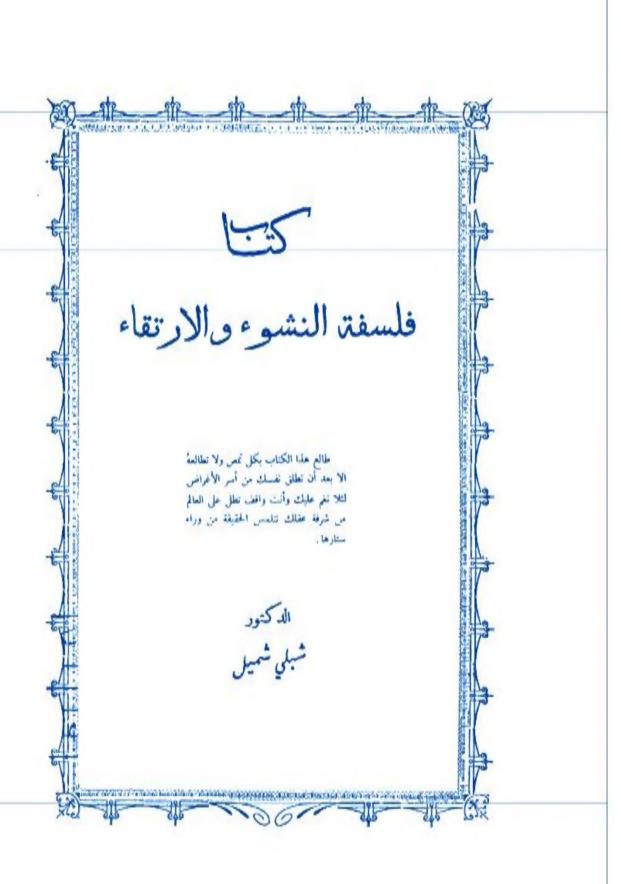


فاسقة النسو والازتقاد

<u>ڰٳڵڰٳۯٷڒۼ؞ۊؙػ</u>







شبلي الشميل ١٩١٧ – ١٩٦٠

## الدكتورسية بلي الشبيل

# فاسيفه النيؤ والارتقاء



الطبعة الاولى ١٨٨٤ طبعة جديدة ١٩٨٣

#### ديباجة الكتاب

كنشديد النسامج مع من بخالعك في رأيك فان لم يكن رأيه كل الصواب ثلا تكن ان كل الحطاء بنشبتك . واقل ما في اطلاق حرية الفكر والقول ترية الطبع على الشجاعة والصدق وبئس الناس اذا قسروا على الجب والكدب

يشتمل هذا الكتاب اولاً على مقالات في مذهب دارون في اصل الانواع وتحولها طبعت باللغة العربية اولاً سنة ١٨٨٤ تحت اسم « شرح بخنر على مذهب دارون »

نانيًا على كتاب الحقيقة المطبوع اولاً سنة ١٨٨٥ والمشتمل على مباحث لتأييد هذا المذهب ردًّا على الذين تعرضوا لنفيه على اثر نشر الطبعة الأولى من الشرح المذكور

ثالثًا على مباحث ومناقشات علمية في الحياة لائبات الرأي المادي نشرت في المقتطف قبل التاريخ المذكور و بعده ُ

رابعًا على مقدمتين ضافيتين احداهما نشرت مع الطبعة الاولى من شرح بخنر في ذلك الحين والثانية وضعت حديثًا للطبعة الثانية اليوم

خامسًا على خاتمة في خلاصة ما تقدم نظرتُ فيها نظرًا خاصًا الى علوم الانسان وفلسفته من حيث نشو هما وتحولها وحقيقتها وتأثيرها في اخلاقه وافكاره وامياله وافعاله وسائر أحواله الاجتماعية من عهد التمدن اليوناني القديم الى اليوم

وقد أطلقت عليه اسم «فلسفة النشو، والارتقاء » لاني لم أقتصر فيه على النظر التقريري البسيط من حيث نشو، الاحيا، وتسلسلها بعضها من بعض بل اطلقت نظريته على الطبيعة كلها من جاد ونبات وحيوان من حيث أصلها وتحولها ونسبتها بعضها الى بعض مبيناً ان هذا الكل المشهود مترابط ترابطاً لا ينفك في كل صوره وافعاله سوالا في الطبيعة الصامتة أو في الاحياء النامية أو في الخيوان الأعجم أو في الانسان

الناطق. موضحًا أن القوى الفاعلة في كل ذلك كالمواد الداخلة فيهِ من أصل طبيعي واحد متحول الى ما لا حدّ له ُ بحيث أن الافعال الظاهرة في أعلى سلم هذا التحول كا نشاهدها اليوم ليست الأ تلك الافعال البسيطة كامنة في أدنى هذا السلم متدرجة فيه وهي لا تنتظر حتى تظهر باسمى مظاهرها ارتقاء وأعظمها شدة الا توثُّور شرائط معلومة لو فندتها بعد ذلك لعادت الى بسائطها عملاً بناموس الاقتصاد الطبيعي الذي يَمْتَضِي أَنْ كُلُّ شِيءٌ لِيْحُ الطبيعة منها وبها واليها . مستندًا في كُلِّ ذلك الَّى العلم الاختباري المحسوس. وذلك لبلوغ الحقيقة المنشودة في كل زمان من الطريق الوحيد الموصل اليها والتي تلمسها الانسان في كل أطواره في التاريخ من غير سبيلها فضلَّ عنها ولم يهتد ِ اليها الأ من عهد قريب جدًا. متوخياً من كُل ذلك المنفعة العملية لملَّ الأنسانُ يشيد اجتماعهُ على أساس متين عالماً أنَّ أقل شيءٌ في الطبيعة قد يكون فيه أكبر نفع لهُ فلا يحتقر شيئًا بل يعتد مُ بكل شيءٌ ويصرفهُ الى غرضه ِ ويسترشـــد بنوِاميس العابيعة فيتحداها في توخي المنفعة المشتركة التي لا تكونالمنفغة الذاتية بدونها الطبيعية لا لتمزيق بعضهِ بعضاً كما هو جارٍ حتى اليوم لاعتماده على ما ســوى الطبيعة أو لسوء فهمه لنواميسها في نظامها لانه اذا كان نظام الطبيعة أساسه تنازع البقاء القاضي بالتنازع الشديد بين عناصر الكائنات جميعها من أصغرها الى أكبرها ومن أحقرها الى أعظمها عملاً بناموس محبة الذات أو الانانية التي تطلب النفع الخاص والمنتشرة في عمومها وغير المقتصرة على الاحياء فقطكما قد يظنُّ توهما الأ أنهُ يوجد ناموس أرقى ينقل هذا التنازع من بين الافراد المنعزلة بناءً على ناموس التكافوء والتكافل مرنقيًا الى الجماعات المنضمة في مصلحة واحدة الى أن يشمل الجنسكله عسى أن ينهيأ للانسان الغوز التام على الطبيعة اذا فهم هذا الانسان الكلي مصلحته الكبرى من وراء ذلك كما مجب ان تكون

ولم يكن ذلك متيسرًا لهُ حقيقة قبل خمسين سنة أي قبل اكتشاف مذهب النشوء والارتقاء على المبادئ التي قررها دارون في مذهبه ِ لانهُ لم يكن يعلم حقيقة نسبته الى هذه الطبيعة ولا نسبة الطبيعة بعضها الى بعض ولم يكر يقدر النواميس الطبيعية حقَّ قدرها في ذلك كله

ولما قمت أبث مبادىء هذا المذهب بيننا ولا سما ما بني عليه ِ منذ سنة ١٨٧٦ لم يكن لهُ اتباع ولا مؤلفات في اللغة العربية بل كان انصارهُ حتى في اوربا نفسها لا يتجاوزونُّ عدد الاصابع وَكان خصومهُ حتى من العلماء أنفسهم يفوقون حد الحصر فلم يكن سوى دارور رجل القرن الماضي الاعظم الذي نظر آلى الجهة العاميّة فقط ليتُّرر تكوَّن الانواع في الاحياء بالتحول والارثقاء أمن اصول قليلة لم يتعرض لكيفيَّـة . نشومها الاصلي. وسوى أنصاره هكسلي وبخبر وهكل الذين وجدوا حالاً في هذا المذهب مسندًّا عاميًّا قو يًّا لاملم المادي والفلسفة المادية . وسوى سبنسر الذي شاد عليه علم السوسيولوجية وتوسع فيله إلى أقصى ما ترمي اليه نظرياته الكبرى. وقد دامت ٰ نار الحرب بين العلماء \_في اورو با مستعرة اخذًا وردًّا ونفيًا واثباتًا ودحضًا وتأبيدًا من سنة ١٨٥٩ الى حوالي سنة ١٨٩٠ والعاملة يدخلون في هذا المذهب أفواجًا حتى يقال اليوم أن الفوز قد استتب له في كليانه واقتصر الخلاف بينهم على مسائل جزئية بسطًا وبيانًا فقط كما في كل علم مقرر وعمَّ أيضًا حتى اطلق على كل الكون على العالم المادّي وعلى العالم المعنوي أعلى العالم الطبيعي وعلى العسالم الادبي بحيث لا بمر اليوم بالانسان مسألة جليلة أو حقيرة اجتماعيُّـة أو علَّميَّـة أو فلسفيُّـة الا وُنجد لها \_\_\_ هذا المذهب حلاًّ في كيفيّــة نشوئها وتحوّلها حتى مصيرها أيضاً وكان ذلك ءوناً كبيرً لتعزيز العلم الطبيعي ودعامة قوية للفلسفة المادية في الكون

ومن أول ما طَرقت مدا المذهب طرقته من هذه الجهة القصوى في مباحث مختلفة نشر بعضها في الجرائد واكثرها في مجلة المقتطف حتى سنة ١٨٨٤ حيث نشرت أصل هذا الكتاب أولاً تحت اسم شرح بخنر على مذهب دارون وقد أحدث نشره ومئذ لفطًا عظياً مع انه لم يطبع منه الا خمسائة نسخة لم تنفد الا بعد خمس عشرة سنة لفطًا كان قليله من الخاصة المعدودة فقاموا ينفونه كه أو بعضه كل على قدر علمه أو حسب هواه . وكثيره من العامة الذين اكثروا من

الجلبة عن سماع لا عن مطالعة لانهم سمعوا ان فيه ِ مساساً باعز شي الديهم هم عليه حريصون عن ارث وعادة لا عن تدبر وروية

على ان هذه الرجة التي حصلت حينئذ هي المقصودة مني في ذلك الحين لايقاظ الافكار من نومها العميق والحركة مها كانت خير من السكون . ومن منا نحن الشرقيين اليوم أولى بهزَّة تصل فينا الى أعماقنا وقد تقادم علينا السبات حتى بتنا في رتبة في صف الاحياء كلاهي بالميتنة فتدفن جثة هامدة ولاهي بالحية فتبعث بشراً سويًا

وأنا الممس العذر من علمائنا اليوم وفي مستقبل الايام اذا لم يتيسر لي بسط هذا المذهب بسطًا علميًّا كافياً وافياً كما هو مبسوط في مطولات علماء الغرب لاسباب لا تخفي عليهم في مثل أحوالنا عموماً ولا سيا أن علمي بذلك محدود وما هو الأنقطة مستقاة من بحارهم. ولكني اذا كنت قد قصرت في بسط جزئيات هذا العلم بالتدقيق الكلي المذر وغرض أيضا الأ ابي أقدر أن أوكد لهم ابي من جهة كلياته ومراميه لم ادخر وسماً في ابلاغها الى اقصاها صحة ومرمى واذا لم ارتفع فيها فلا انضع الى القول باني قصرت فيها غهم . لعل ذلك كله عميد السبيل لنوابننا فينهضوا الى مبداراة أعظم علمائهم ولا اقول فلاسفتهم لان الفلسفة وان كان لا يزال لها بعض معنى اليوم فانها ستصبح مبتذلة في مستقبل الايام فالمستقبل اليوم للعلم والعلم العملي وحده فقط مصر في ١٠ ابريل سنة ١٩١٠



شبلی شمیل

#### 115

«فلسفة النشوء والارتقاء» للدكتور شبلي شميل ، سفر من أسفار النهضة ، بل هو احدى حلقات تلك السلسلة ، انه يحمل فسي طياته . الكثير من سمات النهضة .

يصف يعقوب صروف صاحب هذا السفر ، بقوله :

«وهذا النابغة العظيم هو زعيم فكرة التطور والنشوء والارتقاء في عالم الضاد .

«انه شاب قصير القامة ، اسمر اللون مرتد الثياب الفرنجية يـــوم كانت نادرة الاستعمال •

«ترك المدرسة بعد ان صار طبيبا جسمانيا ، ثم صار عالما صريحا ، وفيلسوفا جريئا لا يحابي احدا .

«كان حاد الذهن ، شريع النصور ، نابغة في التعليل ، آلمعيا فسسي اكتشاف الحقائق ، وكان اشهر الاطباء في التشخيص الطبي فكأنسسا يوحى اليه .

«وبلغت منه الفراسة انه علل حوادث كثيرة بالاستهواء الذاتي قبل

شيوع هذا العلم في اوروباً •

روهو فوق ذلك ، ذو ذاكرة ماضية ، وقوة استعضار فائقة . انيس المحضر . حسن المحاضرة ، فكه الحديث . طلق المحيا ، مخلص ، منصف، ذو شجاعة ادبية تفوق الحد ، متغطرس على الظالمين ، متواضع للضعفاء البائسين ، كريم ، لم يستفد من علمه ، ولو حرص على ماله حرصه على مقالانه لكان من الاغنياء ولعاش ميسورا موفورا ، كان واسع الرواية فوى الحجه متحسا لمعتقده » •

و «دار مارون عبود» ؛ التي آلت على نفسها ان سضي جاده جاهدة، في خدمه انزاث وصونه وإحيائه ، رات انسجاما مع رسالتها ، ان تخرج الى القراء ، هذا السفر الثمين . بقالب جديد ، يتلاءم مع ما له من مكانة. ومع ما أحدثه عند صدوره اول مرة من ضحة أدبية حركت العقول وشغلت الأفلام .

وحرصت الدار على ألا يضر تحديث الطباعة بشيء ، حتى ولو كان شكليا ، فابقت على طابع الكتاب كما صدر اول مرة ، غير انها عمدت الى استصلاح ما أفسدته الايام ، وترميم ما اتت عليه الليالي ، وأصدرته مصورا ، مستعينة بالنقنيات الحديثة في هذا المجال ، لئلا يفقد هذا الاثر النفيس نكهنه المحمة ،

و «دار مارون عبود» ، اذ تزف الى القراء هذا الاثر ، تأمل ان تكون في عملها قد حقفت شيئا من غاياتها ، بتعريفها الناشئة الى نتاج السلف ، وفى ذلك حافز لها نبيل ، على استسرار العطاء ،

نظي عبود



#### مقلةمة الطبعة ألاولى

يدَفَنَّ بمضنا بمضاً ويمشي اواخرنا على هـــام الاوال ِ

الحقيقة أن تقال لا ان تعلم >
 لست اختى تخطئة الناس لي اذا كنت اعرفني مصيباً ولا يسر ني تصويبهم لي اذا كنت اعرفني مخطئاً

هذا الكتاب ألفة الدكتور لويس بخنر الالماني. وهو ينقسم قسمين طبيعي وفلسني. بسط مؤلف في القسم الطبيعي مذهب دارون وقد توسع فيه من التولد الذاتي حتى الانسان. وفي القسم الفلسني ما تعلق بهذا المذهب من آراء اهل النحل والفلاسفة المتقدمين والمتأخرين. وقد سلك فيه سبيل الاختصار تشويقاً للقارى ولئلا يمل. ولم يدع قضية منه ذات بال قاصية ام دانية تفوته حرصاً على المعنى ان يخل. فأ وجز واجمل. ووعى واجزل. وجعله مقالات ستاً الناها على جهور من الطلبة في مدينة — أفتباخ ومنهين — فجاء على صغره كتاباً في بابه جليل الفائدة. سهل المأخذ حاويا لكل مسألة. حالاً لكل معضلة. يتطلع به الطالب الى ورود ما فوقه من المطولات وقد عنيت بتعربه على ما في الوسع متصرفاً فيه بزيادة ونقصان واصطلاح عربي بحسب مقتضى الحال

واعلم أن الانسان على رأي هـذا للذهب طبيعي هو وكل ما فيه مكتسب من

الطبيعة وهذه المقيقة لم بيق سبيل الى الريب فيها اليوم ولو اصر على انكارها من لا يزال منعول التعاليم القدية واسخا في ذهنه وسوخ النقش في الحجر . فالانسان يتصل اتصالاً شديدًا بعالم الحس والشهادة وليس في تركيه شيء من المواد والقوى يدل على اتصاله بعالم الروح والغيب . فان جميع العناصر المؤلف منها موجودة في الطبيعة وجميع القوى الني فيه تعمل على حكم قوى الطبيعة . فهو كالحيوان فزيولوجيا وكالجماد كياويا والغرق بينه وينهما فقط بالكية لا الكيفية والصورة لا الماهية والعرض لا الجوهم . فالانسان يحس والحيوان بحس والانسان يدرك والحيوان يدرك ونواميس التغذية واحدة فيها . غير ان الانسان يدرك اكثر من الحيوان لانه اكمل منه كما ان الحيوان العالمي يدرك اكثر من الحيوان الذي دونه . وعناصره كعناصر الجماد نتفاعل ونتركب وتعلق وتعرق وتولد حرارة والحياة كلها احتراق

\* \*

ولا طاقة لاصحاب ما وراء الطبيعة على انكار ذلك لكنهم يقولون ان الموالم وان تألفت من مواد واحدة الآ ان كل عالم خلق خصوصي خلقه الحالق من مواد مخلوقة هي ايضاً ولا حياة فيها الآ ما اودعه في كل نوع من الاحياء التي جعل الانسان منها عاية عمله ومنتهى أمله اذ سخر له كل شيء دونه مما في السموات والارض وخصته وحده بنفس خالدة وكلفه دون غيره بطاعنه . الا انه يتوجه على مساق هذا القول اغتراضات منها انه يلزمهم ان ينفوا عن المادة كل عمل صادر منها وكل تعليل ممكن بها ولا اخالم يقوون على ذلك اما طبيعيا فلأن كل ما يعلم عن المادة يدل على انها باقية فالمادة لا تدثر الا من حيث الحوهم فهي دائمة وما لا يفتى فنير مبدع . وكل ما يحصل فيها يعلل عنه بقوة فيها غير مفارقة وليس فيها ما يدل على الاختيار بل كله عن اضطرار لانها ذات نواميس تفعل على نظام معلوم ولا يعتريها خلل لا في الكل ولا في الجزء . ومنها ان الحلق الخصوصي يقتضي ثبوت يعتريها خلل لا في الكل ولا في الجزء . ومنها ان الحلق الخصوصي يقتضي ثواميس العوالم والا نواع . وهذا الثبوت منفي فقد ثبت ان كل موجود متغير والاجرام السماوية متغيرة في هذا الكل المتغير فليستخلقاً خصوصياً بل انها تكو نت على مقتضى نواميس متغيرة في هذا الكل المتغير فليستخلقاً خصوصياً بل انها تكو نت على مقتضى نواميس

الطبيعة ولا تزال تتكوّن وتدثر على حكم هذه النواميس حتى اليوم. وان الانواع متغيرة ومتصلة بعضها ببعضبل متسلسلة بعضها عن بعض. وربما سلماصحاب المذهب الحيوي بذلك لكنهم جعلوا الحياة مجردة عن المادة اي قالوا فيها بمبدإ حيوي. الأ أن هذا المبدإ منقوض بحجة انالكيمياء في طاقتها أن تركب مواد حيوية كاني ظن انها خاصة بالاجسام الحية وارز القوى مرجعها جميعها الى قوة واحدة هي الحركة والدلائل من الكيمياء كثيرة على ان العناصر البسيطة مرجعها الى مادة واحدة أولى كالحركة في الهيولى. فالطبيعة واحدة ولا شيء من العلوم الطبيعية ينافي هذه الوحدة .و بالحقيقة لا يعلم كيف محل هذا المبدأ في المبادة من حيث ليس واذا تفرقت كيف يذهب. وقال اصحاب الروحانيات ريما صبح هذا الاتصال بين الاجسام العضوية على بعض العالم العضوي ولكن لا يصح على كله فلا يصح على الانسان المنفصل طبيعيًّا وروحانيًّا . أما كون الانسان مفصولاً طبيعيًّا بما يثبت انه نوع مستقلُ مخلوق وحده فنقوض بمذهب داورن اذ اتضح به انه متصل اتصالاً شديدًا بما دونه من أنواع الحيوان.واذا كان بينه و بين اقرب الحيوان اليه ِ فاصل لاسباب طبيعية (١) فما هو أعظم من الفاصل الكائن بين أنواع الحيوان نفسها بل بين طرفي الحيوان من نوع واحد. وان لم يثبت لهُ هذا الفصل طبيعياً فكيف يثبت له روحانياً. فإن قيل بما له من سمو المدارك الذي ليس للحيوان قانا ان كل القوى الموجودة في الانسان موجودة في الحيوان كذلك ولكن على حالات متفاوتة بحسب مقامهِ من التكوين فالفرق بينها عرضي لا جوهري. وحتى يكون غير ذلك يقتضي ان يكون الانسان واحدًا في العقل بل قادرًا ان يكون بالغًا كما هو في العقل حالُّ كونه ِ ناقصاً كما الحيوان فيالجسد . اذ القوة الروحانية لا يجب ان يشترط فيهاكون معلوم. واذاكان ذلك غير ممكن فكيف جاز لهم حمــل هذا الفرق بينها على مبداء روحاني فائض على الواحد دون الآخر مم انهُ متوقف

<sup>(1)</sup> كهنازعة المحيوان بعضة لبعض وتغلب الانسب في المنازعة وفقدان الصور الاتصالية بسبب ذلك وسرعة أكتمال المتغلب بحيث تبعد المسافة بينة وبين ما دونة وتكوّن الانواع بعضها مجانب بعض لا رأً سًا بعضها من بعض الح

فيهما على مبلغها من التكوين . فالمقل موجود في الحيوان كما أنه ُ متفاوت جدًّا في فروع الانسان فان كثيرًا من الحيوان يعيش في جموع ويتساعد فيما بينه ُ وربما اقام منه ُ حرَّاسًا لهذه الغاية تنذرهُ بوقوع الخطر . فالقردة نتساعد كثيرًا فيقضاء كثير من حاجاتهاً . والذئاب لتألب اذا قصدت الاقتراس . والهمادرياس ( بوع من القردة ) تقلب الحجار للتفتيش على الذباب فانعترت بحجر كبير فانها لتكأكأ عليه وتقلبهُ ثم نتسم غنيمتها فيا بينها . وذكروا ايضاً ان حيوانات عمياء غير قادرة على تحصيل قَرْتَهَا بِقُ رَفَاقَهَا يَمُولُونِهَاوَ يَقَدَمُونَ لِهَا قَوْتُهَا زَمَانًا طَوْ يَلاً. وَذَكُرَ بِرَاهُم « ان الميامين في الحبشة وهي ذاهبة لسرقة البساتين تنبع رؤساءها صامتة فاذا ابدأ أحد صغارها صوتًا ارتدت اليهِ وضر بته ُ لكي تعلمه ُ الصمت والطاعة » وقال ايضاً « انه ُ رأى سر باً من الميامين يقطع وادياً فلما بلغ قسم منه ُ الجبل وكان الباقي لم يزل في الوادي هاجمت الكلاب مؤخرته . فلما رأى كبار القسم الأول الذكور ذلك ارتدت اليها وصرخت فيها صرخة شديدة جزعت لها الكلاب فتقهقرت على اعقابها على رغم تهييج اصحابها لها . فتمكن الميامين من قطع الوادي الأ واحد منها صغير عمره ُ نحو ستة أشهر فصعد على صخرٍ مرتفع واخذ يصرخ ويستغيث والكلاب قد احاطت به ِ من كل جانب فانفرد لهُ ميمون ذكر من أكبر المبامين وهجم كالبطل حتى وصل اليهِ وخلصهُ والكلاب وقفت مذعورة ولم تبدِّ حركة » ولا يُخفى ما للكلب والفيل من التحبب والتودد للانسان

> 数 数 数

وفي الانسان شعوب وقبائل متوحشون جدًّا لا يعرفون ما معنى الانسانية . ومنهم من لا يستطيع لضعف عقله ان يعد العشرة ولا الاربعة . و بعض الاستراليين لا يفرق في الصورة بين رجل وفرس و بيت . فهل والحالة هذه يصح القول ان الانسان عاقل والحيوان بلاعقل اليس قتل الاولاد ولا سيا وأد البنات عند بعض القبائل عادة جارية اليس في سوء معاملة المتوحش لامه وامرأته ما يضعه تحت الحيوان اليدري المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الحير الا حسب ما اصطلح عليه قومه فيقتل المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الحير الا حسب ما اصطلح عليه قومه فيقتل

و يسرق خالي البال ورتاح الضمير ؛ الا يأ كل المتوحش معضهُ بعضاً ? اليس ان بين ادبى البشر وارفعهم عقلا من الفرق ما هو اعظم منه بينه و بين الحيوان ? فمن العجب كيف يخص العالم بعد ذلك بالانسان و ينفى عن الحيوان . واذا كان الانسان ظم عياته كالحيوان حسينا ومعنوياً فمن اين له هذا الفرق بعدها

و بالحقيقة ليس لاصحاب الروحانيات سند يعتمدون عليه وملجالا يلجأون اليه الالله الوحي وسوف لا ببق لهم سواه وسيخدمهم زمانًا طويلاً ولوقفنا عند هذا الحدلولا ان مذهب دارون يتناول كل ما يتعلق بالانسان كاللغات والعادات والشرائع والدبانات وغيرها

فالنحل والديانات وما شاكل اصلها واحد وقيامها في الدنيا انما هو لعاملين حب الرئاسة في الرواساء. وارتياح المرؤوس الى حب البقاء وكلاهها لما في الانسان من محبة الذات. فسطا دهاة الناس على ساذجي العقول منهم فساد البعض وسيد على البعض الآخر وتم بذلك غرض الفريقين ولكن الى حين. واعلم ان محبة الذات تجعل الانسان يتمنى لنفسه كل خير يعتقده خيراً وبهرب من كل شريعتقده شرًا ولا يسلك لذلك سبيلاً واحداً بل كل برى خيره بحسب هواه فيطلبه من حيث براه ولو اخطأ السبيل احيانا فلا يخطى الغاية الني هي دائماً السعي وراء راحة الذات ولو ارتكب القتل على نفسه لاعتباره ذلك افضل من حياة قلقة بالهواجس وتعب الضمير او طمعاً بحياة اخرى ربما كانت اقل تعباً من الحياة الدنيا. وهي السبب الذي لاجله ميز الانسان نفسه عن سائر الكائنات واراد ان يكون بينه وبينها فرق في الجوهر. وهذا الميل ظاهر في جميع اعماله الجسدية والعقلية وفي جميع عواطفه فانك قلما ترى من يعترف بخطائه لان عجمه فائل بحتهد بان يلتي تبعة خطائه على سواه . فان لم يجد احداً من البشر يلقي عليه ذلك عمد الى شكوى الدهر والزمان

يا لدهم لم الق فيه صديقاً وزمان قد صار من عذَّ الي

## وغدا عارف بفضلي فيـــه جاحد الفضل شأئنًا لفعـــالي وما الدهم سوى الانسان وما الزمان سوى اهله

\* \*

ولا يتوهمن " القارى ممما ذكر أن محية الذات صفة ردية بحد نفسها كلاً « وأنما هي صغة واجبة ضرورية يتوقف عليها جميع الفوائد المادية االازمة لحياة الانسان الحسسية ويتولد عنها جميع الصفات الادبية الرقيعة التي نتوقف عليها حياتهُ المعنوية واذا ادتت اسيانًا الى ما يضَّاد ذلك فاتصرُّف الاميال والارادة غير المرتبة فنها . ومحسب ذلك ـ تكون الصفات المتولدة منها أما جيدةواما ردية فاذا صدقت الحواس في نقلها التأثيرات الى العقل وصدق العقل في احكامه واعندلت الارادة في شهواتها تولد عن هذه الصفة ( الاولى ألكبرى التي هي أم الصفات في الاجســـام الحية على حد الجاذبية الكبرى في الجاد والني اصلها هذه الجاذبية أيضاً )كثير من الصفات الفرعية الرفيعة كالكرم والشهامة والمروءة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاونوسائر الدغات الحميدة التي هي سبب راحة الانسان وسعادته منفردًا ومجتمعًا . وبالضيد من ذلك اذا انخدعتُ الحواس في نقلها وكذب العقل في حكه وضلت الاوادة في شهواتها فيتولد منها الدناءة والكبريا والجبن والكذب والظلم وريا المحكوم واستبداد الحاكم والانفراد وغير ذلك منالصفات السافلة التي ترجع على الفرد بالويل وعلى الاجتماع ألانساني بالحراب»٬٬٬ وعليهِ فقد تصرف بجميع الأشياء مرس حيث رآها لا تعبث براحله الحسمة والمعنوية ولم يحجم حتى ولا أمام الموت. ولا بد أن ظهر له الموت باديء بدّ العقدة الني لا تحل والعقبة التي تسقط دونها كل عزيمة . لانهُ لما كان الموت يقع على الجسد فعليًّا لم يكن عنده سبيل الشك بان موت الذات هذا واقع حقيقة. وكيف تصبر محبة الذات على هذه المصيبة التي لا مصيبة بعدها . فهام العقل في سماء الخيال ممتطبًا غوارب غرائب الافكار يرجو من ذَلك مهر بًا فسمع همسًا يقول لهُ « لن تموت فاتبعني» فوقع عندهُ هذا القول موقع المطر من الارضالعطشانة فاصاخ له ُ سمعه ُ وفتح له ُ قلبه ُ وكل

<sup>(</sup>١) من رسالة حوادث وافكار للمعرّب نشرت سنة ١٨٢١ في جريدة مصر النتاة

جوارحه ولما كان الانسان في اول أمره شديد الجهل بالاشياء المحيطة به و بخصائصها وكان يرى ان هذه الاشياء ذات تأثير ظاهر فيه خاف على نفسه منها لئلاً تكون مظهرًا لقوة عاقلة مستقرة فيها لهاعليه سلطان مطلق فبعثه هذا الحوف على ان يتذلل لها . ثم تطرق الى ان جعل هذه القوة روحاً ثم الروح الها ثم تصور الهه كنفسه يغضب لما يغضبه ويرضى لما يرضيه فنحر له الهدايا وقرّب القرابين ونقرّب اليه بالمناسك والمشاعر وحلل وحرّم . ثم تأصل فيه هذا الميل بحكم الوراثة الطبيعية وانتقل هذا الاعتقاد في السلم محكم التقليد (۱)

**\***\*\*

ولا شبهة أن هذا الامر أو ما هو مثله أصل كل نحلة ودين أذ يستحيل وجود الانسان الهمجي بدون أحلام تنمو فتملأ مخيلته أوهاما لتعاظم فتصير ارواحاً تكثر فتملأ كل ما يحيط به في فالانسان في أول الامر لم ير شيئاً مما في السماوات والارض الأوظنه مقر أرواح فتهيبها وللتقرب اليها عبدها وأخذ يتقلب فيها نقلب الحائر ولما لم يهتد اليهاسبيلاً قصدها في كل الموجودات فعبدها في الذجر والحيوان والحجر والكواكب حتى الانسان . وأقام لها الاصنام المنحوتة التي صار يحج اليها وجعلها محط آماله حتى تبين له أنها لا نقوى على مهمة ولا تدفع مامة فلفظها لفظ النواة على حد قمله

أتينا الى سعد (٢) ليجمع شملنا فشتتنا سعد وما نحن من سعد وهل سعد ألا صخرة بتنوفة من الارض لا يدعو لني ولا رشد ولا شك ان هذه العبادة المعروفة بالفتيشية أول عبادات الانسان وهي كثيرة

<sup>(</sup>۱) يزع سبنسر أن أصل الاعتقاد بالارواح الاحلام ، فالاند أن الاول لما كان بيلم بانه يذهب وبحي ويرى ويسمع وبعمل أعالا كيثيرة وهو نائم مع أنه لم يسرح من مكابؤ كما تأكد أولاً من شهادة الذين راوه نائماً ظن أن فيه وجدا نبن أو ذاتين الذات المنتقلة والذات الني لم تنتفل أي أنه ذو وجودين روحاني يقارق المجسد أذا نام ويعود اليه أذا صحا ، وجمياني ، وذلك على رايه أصل جمع عة ثد الانسان المتوحش والمتمدن وهو أصل الاعتقاد بالارواح والنفوس والشياماين وأصل عبادة المجاد والمبات والحيوان وسائر العبادات الفتيشية والاصنامية وأصل جميع الادبان

<sup>) 1 )</sup> صمّ لبني ملكان من كفّانة

الانتثار بين الاقوام المتوحثين فان المتوحش شجرة او حيوانًا أو حجرًا أو شيئًا آخر يعتبره متسلطًا عليه فيبالغ في تكريمه وأسباب القرب اليه. وربما زرع امام بيته شعجرة واعتنى بها جدًّا لانها في زعم حارسة له ولجميع ما يمتلك واذا ببست شق الام عليه جدًّا وربما نسب ذلك لغضبها عليه فاوجس منه شرًّا. ولا تزال آثار هذه العبادة في ديانات الشعوب المتمدنين حتى اليوم فكم من شجرة مقدسة تزدحم اليها أقدام الوافدين. وكم من مكان مشهور بالمعجزات تلنهب اليه شوقًا قلوب القاصدين. ثم بعد عباد الفتيش جاء عبدة الكوا كبولا ريب ان الانسان لم يرفع نظره الى ما فوق الأ بعد أن يمر غ في عبادة موجودات الارض كافة .حينئذ رفع نظره الى السماء وقد ستم عا في أرضه إذ رآه دون ما يتغيه واذا الكوا كباللامعة والشموس الساطعة استوقفته عينًا من الدهر وقد رضي بها آلهة له حتى ارتاب بها فهجرها كغيرها

ولما داخله الريب في حقيقة معبوده هل هي في ما تخذه معبوداً من بين موجودات العالم ام في ما وراعها صار لحيرته يشترط في دعاه وتضرعه . فصار بخاطب الشمس مثلاً بقوله « ما أحسنك من نور وما أبهاك وما أ نورك لا نقدر الابصار أن تلتذ بالنظر اليك . فان كنت أنت النور الاول الذي لا نور فوقك فلك المجد والتسبيح وإياك نطلب واليك نسعى لندرك السكنى بقر بك وننظر الى ابداعك الاعلى وان كان فوقك واعلى منك نور آخر أنت معلول له فهذا التسبيح وهذا المجد له وانما سعينا وتركنا جميع لذات هذا العالم لنصير مثلك ونلحق بما لمك ونتصل بمساكنك . اذاكان المعلول بهذا البهاء والجلال فكيف يكون بها العلة وجلالها ومجدها وكالها» (١) وهكذا كانت الآلهة في أول الامركثيرة جدًّا بقدر موجودات هذا العالم ثم أخذ يختصرها كان زاد تعرقاً بهذه الموجودات حتى حجبها عن الابصار وحصرها في واحد أحد مقاا

ارّبًا واحدًا أم الف رب ادين اذا نقسمت الامورُ

<sup>(1)</sup> كناب الخل

## تركت اللات والعزّى جميعاً كذلك يفعل الرجل البصيرُ \*\*\*

وانه ليستحيل غير ذلك لان جميع معارف الانسان اكتسابية صادرة عن الحواس وحكمه بها على قدر تعرفه بها « فالحوادث نتوالى على الانسان ولتناقلها الحواس فتؤثر في الدماغ تأثيرًا مجعل فيها تفكيرًا الأ أن تأثر العقل بالمؤثرات واحكامه بها تخلف كثيرًا بالنظر الى اختلافها واختباره إياها . ولما كان الاوائل اقل اختبارًا من الاواخر كانوا بالضرورة اقل علما منهم بل كان معظم علمهم جهلاً وجل افكارهم وهما . وكان الخلف يشتغلون كل يوم بما أفسده السلف بحسب ما يتبين لهم بازدياد اختبارهم وانساع معارفهم . الأ أن ازالة ما فسد من المبادى من عقول الناس لا بد وأن تحول من دونها مصاعب ربما أدت الى هراقة الدماء . فان الاوهام الراسخة في العقل بواسطة دونها مدة قرون تكون كالحقائق الراهنة لا تحتمل تأويلاً ولا تدع للجدال سبيلاً

«والغريب ان الناس لا يصبرون على بيان الحقيقة بالادلة والبراهين اذا كانت مخالفة لآرائهم مغايرة لاهوائهم بل ينقضونها بالقوة . واغرب منه ان المصائب التي تحل باولئك الافراد الذين ساء بختهم لوجودهم قبل اوانهم والتي مصدرها البشر تعتبر قصاصاً عادلاً عند من يعتقد ان الجزاء يكون على قدر الاستحقاق صادراً عن قوة سرية تراقب اعمال الانسان فيقول هذا جزاء الضالين . وهو اشد فساداً من ان يبرهن على فساده فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان بكفر بجو يتر ابي يرهن على فساده فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان بكفر بجو يتر ابي الآلمة اما كان يتسافط عليه غضب جو بيتر متجدداً بايدي الكهة والشعب وفهل يصح والحالة هذه مع معرفتنا فساد تلك الشريعة ان نعتبر ان ذلك القداص كان على الله كلاً . كلاً . كلاً . كلاً

«ولذلك لا يليق بنا ان نتمسك بماكان في الاعصر الخالية من الاوهام تمسك الاعمى بقائده و ولا ان نطرح ما تبديه لنا الاكتشافات والحوادث من الحقائق لمجرد كونه مخالفاً لما انطبع في عقولنا ورسخ في اذهانناكما انه لا يجوز ان نعتبر القصاص الذي يقع على بعض الافراد لمناقضتهم بعض المبادئ العامة مفعول قوة ساهرة تعدل

كلّ شيء على قدر الاستحقاق بل بجب علينا ان نحارب الاوهام ونبددها بقوة الحقيقة لكي لايقوى امرها فنعدم اسباب التقدم فان الانسان اذا تمكن الوهم منه سقطت قواه وففد اسباب العمل. اذ يستولي الخوف على طباعه والرعب على حواسه تستلفته حوادث الكون فيتهيها عرضاً عن ان يبحث فيها ويستفيد منها ولا تهمه شمس تسطع او قر يطلع او ريح تهب او نار تشب واذا نظر الى السماء كف عنها الطرف خشية واخراماً لانه لا يرى كواكبها الا آلهة ولا يحسب صواعقها الا عذاباً واذا نظر الى الرض قال امي ارحميني ولا تحبسي عني قوتاً يغذيني وما يرويني . ولا يتجاسر ان يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة ارز الا بعد الاستغفار والتكفير . اذ يرى في يقطع منها سنبلة قاهرة وارواحاً ساحرة فيستدعي في حركاته وسكناته ارواح الاشجار وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي الاخيالات واوهاماً لا تجلب له خيراً ولا تدفع عنه ضيراً (١) »

\*\*\*

سذا اصل كل عبادة وهي اصل كل ديانة (٢٠) والديانات تتشابه من حيث الوحي او ما هو بمعناه ُ. فانك لا نرى ديانة اضمحلت او انحطت او لا تزال قائمة الآ ومسندها الوحي

<sup>(1)</sup> من رسالة حوادث وافكار السالغة الذكر .

<sup>(</sup>٦) واعلم أن مذهب دارون كما يسم على الأنواع يسم على الديانات ايضاً ، فإن الديانات المختلفة كالانواع تشعقه من أصل واحد وتمحول بعضها من بعض وتتنازع نظيرها ، وكما أن العائز من الانواع في هذا التنازع هو الانسب للاحوال الخارجية هكذا الغائز من انواع الديانات ايضاً ما كان انسبلاحوال الزمان ، والعاملان الجوهريان في الديانات ها كما في الانواع المنفر والانتخاب الدليبي وكما مجصل في الانواع اكذلك في الديانات محمل ايضاً نتائج عظيمة لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر كالاغتراعات والاكتشافات وتغير العلوم وازدياد اختبار الانسان وتغير احياجاتية وكثرة المخالطات وادخال تعالم ادبية صرورية للهيئة الاجتاعية الى غير ذلك ما يغير الديانة ، وقد اضحملت ديانات كثيرة في الدور السابق المهد التاريخي وفي عهده و ايضا ، وقد تكونت منه ديانات جديدة كذلك ولا شك ان المهادات التي اضحملت قبل التاريخ والتي لا تعرف عنها شيئاً اكثر جدًا من الديانات التي عاشت بعده ولم يق تنازعها اليوم سوى ديانات الشعوب الهندية الجرمانية المنشرة جدًا الميوم وفيها كثير من المناه عن والغرق والنبع ، ولم يكن النصد من عبادات الانسان الاول المحلود الروحاني الذي بصوره ألا بعد ان المغلم والمنود المنافرة والنبع ، ولم يكن النصد من عبادات الانسان الاول المحلود الروحاني الذي بصوره ألا بعد ان المغلم في في المارة والنبع ، ولم يكن النصد من عبادات الانسان الاول المحلود الموحاني الذي بصوره ألا بعد ان المغلم في المنافري فقيط

وقاعدتها الايمان وباطلاً يتعب البشر في اقامة الادلة المقلية والبراهين الفلسفية لتأبيد ذلك والاولى لهم ان لا يخرجوا من وراء حصن الايمان والتسليم . فانه لا قوى ما لهم من الحصون وان كان لا يقوى على صدمات القياس والبرهان لعدم انطباق اقوالهم فيه على العلوم العليمية من جهة ولتناقض قضاياهم في الاعمال التي ينسبونها للقوة الصادر عنها ذلك والصفات التي يصفونها بها من جهة اخرى . قالوا ان الانسان حراً فهو مسؤول باعماله بعد ان قالوا انه صنعه الله على مشيئته . ولا يخفى ما في ذلك من التناقض لانه ان صحاً الواحد انتفى الاخر . ولاعبرة بما يتوكأ ون عليه من البراهين الطويلة المملة والحجج المريضة المخلة التي يضيع اولها في آخرها لاثبات ما يقولون فانه كله الجهادي. عمل ما يناله الانسان مقسوم له ومقدور عليه بعد ان قالوا ان هذه القوة كلها عدل بل رحمة . فاين الرحمة بل اين العدل في قسمة تنيل زيدًا كل نعمة في الدارين وتجلب على عمرو ان اخطأ عدل بل رحمة . فاين الرحمة على ارادتهما واي فضل لزيد ان اصاب واي ذنب على عمرو ان اخطأ وكلاها لم يصورا نفسهما على ارادتهما وانما صورتهما قوة اخرى اقوى منها كما شاءت وكملاها لم يعترضها في عملها ما يوجب عليها ظلم الواحد ورحمة الآخر

وتنشابه من حيث ان كل واحدة منها تدعي الصحة لنفسها وتنفيها عن غيرها وتعلم اضطهاد ما سواها إما صريحًا وإما ضمنًا بحسب حال الامة الداينة بها من التمدن والتوحش فان كانت دعوى الديانات صحيحة فالحقيقة لا تتجزأ ولا بدَّ ان تكون في واحدة منها فقط فاي هي وما هي:

كُلُّ يعظم دينه على المتشعري ما الصحيح وتنشابه ايضا من حيث أنها تعلم البعث وخلود النفس حياة ثم موت ثم بعث حديث خرافة يا الم عمرو وكان بعض العرب في الجاهلية اذا حضره الموت يقول لولده و ادفنوا معي راحلتي حتى احشر عليها فان لم تفعلوا حشرت على رجلي . قال بعضهم يوصي ابنه عند موته ابني ودني اذا فارقتني في القبر راحلة برحل قاتر البعث أركبها اذا قيل اظعنوا مستوسقين معا لحشر الحاشر

مُنَ لَا يُوافِّيهِ عَلَى عَثْراتُهِ ۚ فَالْخَلَقَ بِينَ مَدَفَّعُ ۗ او عَاثْرِ

فاذا جاء يوم الحساب يوم ينقضي العالم ومعما عشت في دنياك هذي فما تخليك من قرٍ وشمسِ لبست كل نفس جسدها وقابلت به ِ خالقها

فاذا بالقليب قليب بدرٍ من الشيزى تكلل بالسنام يختبرنا الرسول بان سنحيى وكيف حياة اصداء وهام

فن ابن تجمع اجزاء كل فرد وقد تبعثرت وانتشرت هباءً منثورًا ودخلت في تكوين كثيرين آخرين وفي كل جزء من اجزاء هذا العالم حتى ان ذرة الكربون التي قامت بتكوبن جزء من رئة ابينا آدم قامت ايضاً بتكوين ملايين ملابين من الرئات وغيرها من الاعضاء والاجزاء في الحيوان والنبات والجاد

زعوا انني سأبث حيًّا بعد طول المقام في الارماس ِ وأجرز الجَنان أرتع فيها بين حورٍ وولدة اكياسٍ أيّ شيءُ اصاب عقلك يا مسكين حتى رميت بالوسواس

وان قيل ان البعث للانفس لا للاجساد والانفس منفصلة مستقلة بعضها عن بعض قلنا ان هذه القضية عدا انهُ غير متفق عليها خالية من كل اسناد علمي ومنفية بالعلوم الطبيعية عوماً وبمذهب دارون خصوصاً فنفس الانسان كنفس الحيوان عمــل من اعمال المادة اي من اعمال الاعصاب والدماغ على حد عمل الهضم في المعدة والازهار في النبات فالنفس حالة من القوة المتصلة بالمآدة كما أن الدماغ حالة من المادة المتصلة بالقوة فالمادة متحركة وحركتها ازلية والسكون الذي نراهُ فيها ظاهري فقط فهي في تجاذب دائم يفتت احشاءها وتنافر كذلك يقطّع افلاذها · فالمحبة والنفور ليساً في قلب الانسان وحده ُ بل في قلب الجاد ايضاً وهناك اصلها واصل كل حياة وما الحياة والموت الأُتبدل في المادة وتغير في الصور ليس الأً

تحمالف الموت والحياة فوت بعض حياة بعض حياة معمال فرض معمال فرض معمال فرض

وثتشابه في الفروض والثواب والعقاب وقد جعل بمضهم جنتهم لذات جسمانية وغيرهم روحانية. وفي الاعداد من حيث استعال الاثنين والثلاثة والسبعة والعشرة وغير ذلك كثير فكل ما هو موجود في الديانات اليوم كان في العقائد التي كانت من قبل فما التثنية والتالوث والسماء الثالثة والسبع الطباق والوصايا العشر الا منقولات متحولات عما قبلها

قال فيلسوف شعراء العرب والعجم أبو العلاء المعري

عجبت لكسرى وأشياعه وغسل الوجوم ببول البقر وقول النصارى الله يضام ويظلم حياً ولا ينتصر وقول البهود اله يحب رسيس العظام وربح القتر وقوم أنوا من أقاصي البلاد لرمي الجار ولثم الحجر فوا عجباً من مقالاتهم أيعمى عن الحق كل البشر

فاصل العقائد جميعاً وهم الانسان أذ كان في عهد الحشونة وكما نشأ هذا الوهم في الانسان سار معه ايضاً ونما فيه كانما هو من ادبى الى أعلى فكان الانسان كلما ارتقى درجة في الحضارة برقيه فيه الى ما يوافق حالنه منها حتى جعله قاعدة أبحاثه العقلية ونظرياته الفلسفية وصار علة قضاياه الاولية وأفكاره الغريزية لان العقل اذا أحب أمراً تفرغ له وتفنن فيه وعززه بانواع التصور حتى اذا كان هناك وهم لا يعود عنده ويب في كونه حقيقة

وهمناك أَن تعطي فلو لم تجد لنا لخلناك قد أعطيت من شدة الوهم

ولقائل ما الفائدة من معرفة الانسان نفسهُ انهُ حيوان ومن نفي الديانات وهل يمكن صلاحً الكون بدونها

فكون الانسان يمكن قوام شأنه وصلاح حاله بدون الديانات فما لا يجب أن يكون شك فيه بل لا يصلح حال الامة الآكا ضعفت فيها شوكة الديانة ولا يقوى شأن الديانة الآكا انحط شأن الامة ولا يسع أحدًا انكار ما للديانات من الوقع

العظيم في تقدم الام وتأخرهم وتعصبهم وتباغضهم وتباعدهم وتنافرهم وتحاملهم بعضهم على بعض واذا نظرنا إلى التاريخ رأينا على صفحاته من الدم سطورًا لوجعت لكانت محورًا وما سبها الأ العدوات التي أثارتها الديانات. ولو لم يكن في الديانات سوى نقيد حرية الفكر لكنى أن تكون علة شقاء الانسان في دنياه فلو تأملنا حالة الانسان السابح في بحر الاوهام لتصورناه رجلاً مرتعدًا واجف القلب متعودًا بالرق ها مما أناء الليل واطراف النهار لائذًا بذاك البناء الذي شاده دهاة الناس منقباً في الارض محدد من كل شيء عير منقب في الامل مترددًا في كل شيء ولسان حاله سواء اقام بمكان او سار على طريق لا ينفك ينشد

أعيد نفسي وأعيد صحبي من كل جني بهذا النقب حتى أعود سالمًا وركي

اذيرى نفسه محاطاً بالارواح نراه من حيث لا يراها وتفعل فيه من حيث لا ينالها بيدها رزقه وحياته وسعادته وشقاؤه فكيف يستطيع أن يكون على ثقة مر أمره وشغله الشاغل أن يتقرّب اليها واجفاً حائراً لا يعرف كيف يرضيها اذ لا يعرف ما يغضبها

\* \*

وقد كانت التعاليم الدينية بادئ \* بد \* خشنة وغير موافقة للهيئة الاجتماعية . ثم رأى الانسان انه محناج في قوام أمره إلى مساعدة أمثاله له فوقت هذه التعاليم لاحوال معائشه بحسب الزمان والمكان . والديانات البالغة في التهذيب وضعت تعاليمها على قواعد ادبية وابلغ قاعدة في الدين أن يعمل الانسان مع غيره ما يحب أن يعمله غيره معه . وهذه القاعدة المنسو بة الى كنفوشيوس قبل المسيح بنحو ثلاثمائة سنة لا غيره معه . وهذه القاعدة المنسو بة الى كنفوشيوس قبل المسيح بنحو ثلاثمائة سنة لا تختص بكنفوشيوس وحده . بل هي أقدم منه جدًا أي منذ قدرالانسان ان يدرك انه تلخص بكنفوشيوس وحده أي انه معتاج الى الجعية التي لا ينتظم أمرها الا بما يدعو الى التا آلف كمحبة القريب التي تجعل الانسيان يطلب حقوقه من حيث يقوم يدعو الى التا آلف كمحبة القريب التي تجعل الانسيان يطلب حقوقه من حيث يقوم بواجبانه . وهي من هذه الجهة متفقة مع تعاليم الفلاسفة اذ تعلم وجوب عمل الخير

واجنناب الشر . والفرق بينها ان تعاليم الفلاسفة تطلق العقل حرية الفكر لكي يتصرف بالاشياء بحسب الزمان والمكان فلا تعامهم بخير مطلق أو شر مطلق لان المصطلح عليه ِ انهُ خيرٌ او شرُّ عند قوم ليس كذلك عند قوم آخرين . و مالضد من ذلك الديانات فانها تقيد العقل أذ تعلم يخير مطلق وشر مطلق . ومن الغريب أن هذا الاطلاق لا يوافق إلاها · فيضطهد الانسان بعضهُ بعضاً ويقتل بعضهُ بعضاً ويرتكب أفظم القبائح واقبح الفظائم وهو على يقين من انه ٰ يفعل الحبير لان شريعته ُ تريه ِ انالايقاعُ بمن ليس على شاكلته ِ ضروري وخير مطلق الوجود عموماً • فضلاً عن أن الديانات لالقاء مقاليدها في أيدي الرؤساء تصبح آلة لتنفيذ اغراضهم فتَكثر الشرور والفتن في العالم وأي شاهد على ذلك أعظم من حشدالجنود واثارة الحروب وسفك الدما والحريق بالنار والتعذيب بانواع العذاب التي يزلزل التاريخ لك صفوضا ويسمعك ضوضاً ها ويرسم لك مناقعها ويريك لهيها ويملأ الآذار بصراخها وانينها وغير ذلك من الاضطُّهادات التي تفتت قلب الحجر الصلد فضلاً عن قلب الانسان · والنصرانيةالتي تفتخر بتعالمها الآدبية لا ثقدر الاَّ أن تحمر خجلاً مما أثارتهُ من الفتن في القروريُّ الوسطى وفي غيرها وارتكبتهُ من القتل اعتداءٌ وظلماً وجنتهُ من التعــذيب والحريق بالنار قصاصاً لاناس ابرياءً لا ذنب لهم الأَّ انهم جاؤًا قبل وقتهم أو بهم مرض · وها هي جان دارك واقفة \_في عرصات بأريس شاهدة على شناعة تلك العصور البربرية وقساوة تلك القلوب الوحشية (١)

44.4

وعندي انه ُ لولا الثورة الدينية التي انارها مذهب لوثر لا يعلم الى أية دركة كان الانسان قد أنحط في أوروبا فهذا المذهب أقل ثقيبدًا للعقل من المذاهب الاخرى ولو بحثنا عن أسباب الثورة الفرنساوية التي دفعت العالم في ميدان التقدم اجيالاً لوجب علينا أن نقول ان ثورة لوثر هي التي مهدت لها السبيل بما نبهت من الخواطر وسهلت

<sup>(1)</sup> من منارفات اعال رجال الدبن انهم اليوم طوَّ بوا جات دارك هذه وعدُّوها في مصاف القديد ات وكانوا قد احرقوها في الماضي لانهم اعتبروها انها متعاهدة مع الشيطان

للمقل من التفكير والبحث في المبادئ الفلسفية واجالة النظر في أحوال الكون والتملص من ربقة التعاليم القديمة والبرهان الماضي والدليل القاطع هو ان الامة التي اعتنقت هذا المذهب وهي امة الانكايز اندفعت متقدمة من بين أم أورباحتى بلغت مبلغا جعلها في مقدمة العالم ولا تزال فيه حتى اليوم على رغم صعوبة مركزها الجغرافي خلافًا لباقي أم أوربا فانها لبثت متأخرة على نسبة المذاهب التي لها من ذلك وربما لا تبقى انكائرة في المستقبل كما هي اليوم لرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الام التي ربما لا تلبث زمانًا طويلاً حتى نتجاوزه كثيراً

والمحافظون على الاحوال المقررة هم أصحاب الروحانيات ومن توكاً على عصاهم من أصحاب السلطة فيدعون ان الكون لا يعمر الا بماهو مقرّ رفي سياساتهم ودياناتهم وشرائمهم وعاداتهم ولفاتهم وسائر آدابهم مما ألفوه و يستغربون كل قول كان على ضد ذلك عصر يتغير عما نقدمه والعالم يتقدم ولا يتأخر ثم هم يتغيرون مع كل عصر ويؤ يدون ما قرره هذا العصر وهم لا يزالون يكر رون ما يقولون كأنهم لا يدرون انهم يتغيرون م فما كان غير جائز عندهم في الامس صار أمرًا واجبًا عندهم اليوم لانهم تعودوه ولا شك ان ما يقال اليوم هما سيصير غدًا يعلم في المدارس مفعارضهم لكل مستجد ليست الا عقبات يصعبون بها السلوك في طريق التقدم واضطهاده لمضاديهم لا يكسبهم سوى جنايات يضيفونها الى ما لهم من الجنايات و يقسي حكم الحلف علمهم

\* \*

ولا يتوهمن القارى ان مرادنا بذلك قلب الموضوع وعكس الطبوع قهرًا وظلماً اي استمال القسوة لنفي الديانات على حد استعالها لتأبيدها كلاً ثم كلاً وانما القصد ان الحكومات لا تكره الناس على الايمان ولا تخمد الانفاس عن ابدا ما في الصدور بل تدع كلاً وشأنه وتتحاشى الضغط على العقول ولا تعارض الافكار المضادة فلا يمضي زمن حتى تشرق انوار الحقيقة ويهتدي الناس بنبراسها في ظلمات هذا الكون انما المر مثلما السيف يصدا عقله ساكنا بلا اعمال

#### يصدأ السيف بالخباء ولوكا ن شديد الصقال حد النصال

\* \*

واما الفائدة من ذلك فتقسم ثلاثة اقسام ادبية وعملية وسياسية فالفوائد الادبية المترتبة على ذلك تفوق حد الحصر عدًّا. ولو لم يكن لنا فهما سوى معرفة الحقيقة فقط لكفانا ذلك لان الانسان لا ينبغي ان يطمع بصلاح حالهِ الأَّ عمرفة الحقائق التي يلزمهُ أن يسمى البها جهدهُ ولا يجب أن يخجل من معرفة أصله أنهُ حيوان فالحقيقَة لا يخجل من معرقتها الأَّ الجاهل بل بذلك افتخارهُ اذ يرى نفسهُ ﴿ اليؤم أكمل منهُ في الامس واذاكان هناك وجه للخجل فهو اولى بمن كان كاملاً فنقصُ بالخطيَّـة . وهذه المعرفة تجعله \* يفهم أنه \* قابل التقدم أذا أحسن استعمال ما فيه ِ من القوى اذ يعلم أن ما بلغــه ُ ليس موهبة ٌ سرية من المواهب التي تصيب الانسان بحسب مشيئة معطيها وانما هو نتيجة عمل متجمع على من الدهور لاسباب معلومة.ويعلم كذلك ان الانسان لا ينبغي ان ينبذكلهُ لحلة او يقبل كلهُ لمزية لانهُ قد يكون مستكملاً لمزية ناقصاً في غيرها فيبحث فيه عن موضوع قوته وكماله و يستخدم به ذلك لاصلاح احواله ِ. بل ر مما عدت المزية خلة والحلة مرَّية بالقياس لما هو مقرَّر في الذهن لا لما تَحْكُم به حرية العقل. على انالعقل نفسهُ غير حر حقيقة وانما يعمل وفقًا لاحكام هي منشأ حركته غير ان عمله على موجب هذه الاحكام لا يوجب فيه ِ نقيبدًا اللَّ من حيث النواميس الكلية والروابط الكبرى للكون فيتغير على حكم الضرورة وتكون نتيجة هذا التغير التحسين. بخلاف ما لوكان مقيدًا بوهم أو تعليم يأبي تغييرًا ولا يقبل تحويرًا فانه ُ يبقى واقفاً كالبلية في عنقها الولية (١) حتى يموت. ويعلم ارب النظر الى ما وراءً الطبيعة اضاعة الوقت فيما لا يجدي نفعاً ومن تعاطى علم ما فُوقه ُ بلي بجهلما تحته (٢٠)

<sup>(</sup>۱) البلية ناقة المحشر والولية الرحل · قيل وكانوا ير بطون الناقة معكوسة الراس الى مؤخرها مما يلي ظهرها او مما يلي كلكلها و بطنها و باخذون ولية فيشدون وسطها و يتلدونها عنق الناقة و بنركونها كذلك حتى تموت عد القبر

<sup>(</sup>٦) قالة الاسكندر في شبر المخبم .قال معضهم كنا عبد شير المخبم اذ وصل الينا انهاء الملك وإقامنا في جوف اللهل وإدخلها بستانًا ليربنا المجنوم نجعل شهر يشير بيده و يسير حتى سقط في بئر فقال المثل

ور بما لم يصب ذلك العلم . وان الكمال قد يكون نقصاً احياناً كأن تكون كل الاحوال الحارجية غير موافقة له ُ فانه ُ لا يقدر ان يثبت امامها

قد يني الفرد لاقتضاء استوا: ووفاق لسمائر الاحوال كنه ينم كذلك انه كما تفعل الاحوال الخارجية فيه يفعل هو ايضاً فيها غير ان الانسان يفعل في الاحوال ما قد يفعلن في الاشكال

ومن ثم يفعل بواسطتها في نفسه في درس فعلها من حيث ذلك و ببذل ما في وسعه لجعلها اقرب الاشياع لما يؤثر فيه تأثيرًا حميدًا يسرع بتقدمه نحو الكال. بل يعلم ايضاً ان الاسباب المذكورة ليست حسية فقط بل معنوية ايضاً فيصلح امور تهذيه وتعليمه ولا يحتقرُ شيئاً صغيرًا منها وانها يهتم به اهتماماً كبيرًا علماً بما قد يكون له من الوقع العظيم بتجمع فعله على ناموس تجمع القوى فيتقيه من حيث يراه مضرًا ويقصده من حيث يراه نافعاً. وهكذا يحصل له تغير عظيم في احوال حياته الطبيعية والادبية فيزداد شكله جمالاً وكالاً وعواطفه وسائر قواه المعنوية نبالة وجلالاً ويقل الشر من بني البشر

\*\*

والفوائد العملية كثيرة كذلك فانا اذا قابلنا بين الشرق والغرب اليوم نرى بونا عظياً بينها من جهة التقدم في الصنائع وسائر اسباب الثروة على حكم المبادئ الفائضة في شرائع كل منها او اذا قابلنا بين حالة اور با قبل الثورة اللوثرية و بعدها نعلم ان النهضة التي حصلت لاور با في الفلاحة والملاحة والصناعة والتجارة انما سببها تلك الثورة الدينية التي فكت العقل من بعض قيوده ومهدت تلك الثورة السياسية التي لا ينكر فائدتها الأمن عمي بصره بيرقع الغرض . فانشئت المعامل وعقدت الشركات لنزاعية والتجارية والصناعية وكثرت ثروة الام الناهضة بها وقوي عزم الانسان على الزراعية والتجارية والصناعية وكثرت ثروة الام الناهضة بها وقوي عزم الانسان على ما فيه من الضعف واستظهر على الطبيعة وقواها فقر بالبعيد من الاقطار اذ استنطق البرق واستسرى البخار ووصل بين البحار كل ذلك بما اكتشف من المعدات وعرف من الاسرار

رب مرا بالعزم وهو ضئيل دك طودًا من راسيات الجبال وأما الفوائد السياسية من العلوم الطبيعية والفلسفة المادية فكثيرة كذلك واقل ما فيها معرفة الانسان نفسه بالنسبة الى امثاله وما له من الحقوق وما عليه من الواجبات فان الانسان البالغ شيئًا من هذه الحرية الصحيحة لا يعتقد المصمة القوانين التي وضعها البشر بل يعتبرها على حد المبادى الفائضة في تعاليمهم والمؤثرة في فطرتهم . فلا يهاب ملكاً لصولجانه ولا شريعة لاجماع الناس عليها الا من حيث ما يراه نافعاً للهيئة الاجتاعية مؤيدًا لحقوقها

ولما كانت احوال هذا العصر مثلاً تختلف عن احوال ما قبله ُ او ما بعده كان من العبث بالحقوق المقدسة اطلاق شريعة عصر على عصر آخر لا يمكن ان يكونا متفقين في احوالهما طبيعيًّا وادبيًّا وسياسيًّا . وانهُ يستحيل قُوام العدل في مشهد الوجود بشريعة ثابتة غير متغيرة على حكم تغير الزمان وتغيركل شيء بل على حكم كل مسألة وكل قضية اذ لا تكون مسألة كمسألة او قضية كقضية مهما تشابهت احوالهما كما لا يكون مرض كمرضولوكانا من نوع واحد لاختلاف المرض الواحد في كل فردٍ ويجب مراعاة هذا الاختلاف واقامة علاج خصوصي لكل شخص في كل مرضكما يجب نظر خصوصي في كل قضية يستحيل ان تستدركه القوانين الموضوعة والاحكام المقررة فالناس لما خافوا أن لا يعدلوا وكان خوفهم في محله ِ ضموا الشريعة في قانون صيانة لها فالتوى عليهم المقصود أذ صارت الشريعة لصيانة القانورن أي صار صاحب البيت لصيانة بيته لا البيت لصيانة صاحبه . ولا يخفى ما يوجب ذلك من الضرر ولا سيما على غير العارف به . فيدهمه صاحب الدهاء موصوصاً متلصصاً يسترقه من حيث بِراهُ سائبًا وقد لا يجهل القضاة ذلك في تأدية وظائفهم اذ تعرض لهم احوال يتبينون فها خطاء القانون الثابت الآ أنهم ينقادون اليه ِ صاغرين مستنزلين من قدر ما يلحقهم من التبعة والمسؤولية في اعدام النفوس وتخريب البيوت بقدر ما يتحصنون وراءًهُ هذا اذا عداوا وليتهم يعدلون . وكيف يجد ضميرهم راحة وراء حصن كهذا اقامهُ الناس على ما لهم من الاهواء والاغراض وهو لهم اطوع منالظل. قال هولباخ « انا لا نرىهذا القدر من الجنايات على الارض الا تضافر كل شيء على جعل البشر اشرارًا جانين فاندياناتهم وحكوماتهم وشرائعهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الى الشر . فما عسى أن ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته وتجلُّ قدر المسيءُ واساءته ِ ولا تقاصُّ اقبح الذنوب الأ آذا كان مرتكبوها ضعافًا . فان الهيئة الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن ِ اصحابها ادا كانوا كبارًا . وكثيرًا ما تقضي بالموت على اناسٍ لم يرتكبوا القبيح الأ لفساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها » فالشريعة لا يجب ان تقبل من ايدي الآلهة بل من ايدي البشر . اي لا يجب أن تؤخذ من افواه الرواساء والامراء ولكن من لسان حال الصعاليك والفقراء حنى تكون اقرب الى الانسانية اي الى اقامة العدل الصحيح منها الى تنفيذ الاهواء والاغراض النفسانية . فلا تهدم جسدًا تعبت فيهِ الطبيعة ملايين من السنين لغرض قوي ولا تخرب بيتًا ولا نهدم آمالاً لغرض غني ولا تبث احكامًا تمس هذه الجواهر المقدسة الأ منعًا لما يلحق بالهيئة الاجتماعية ضررًا بليغًا جدًّا غير مختلف فيه وربما راعوا اليوم فيها ما يمس حياة الاجساد أكثر من ذي قبل فصعبوا اسباب الحكم بالقصاص أي اعدام الجسد . لكنهم لا يزالون يهملون سواها من حيث الحياة الادبية على أن قتل الآمال لاشد من قتل الاجساد وأنا لني عصر تفضـــل فيه الحياة المعنوية على الحياة الحسية وهــذا هو سبب ثورة الخواطر في اكثر المالك المتبدئة وتألف العصب السرية والايقاع باهمل السلطة فان الظلم وضياع الحقوق لا يصبر عليهما ذوو النفوس الابية

فرب اناس لا تذل لكابر لها انفسمن دونها النجم والسما ولكنها تدنو الى الحق كلاً سما فوق هام الدائسية وخيما ومن اين له ان يسمو فوق هام اولئك الذين جلسوا على منصاتهم كالارباب وداسوه تحت ارجلهم دوس النراب يأمرون وينهون وهم عن مصالح الناس لاهونوفي سفههم عرحون بميلون الى حيث بميلون

يسقط الطير حبث يلتقط الصحب ويغشى منازل الكرماء فكم اصبح بهم الصحيح سقياً والبري مجانيًا والكريم مهانًا تعدو الذئاب على من لاكلاب له وثتتي مربض المستاسد الضاري

تمدو الذئاب على من لا كلاب له وثقي مربض المستاسد الضاري ولا يمارضون فيما يقولون أو يفعلون كأنهم عن الزلل معصومون أو عن الغرض منزهون . على أن الانسانية قد نفت العصمة عن رو ساء الدين ولكنها لم تنمكن بعد من نفيها عن هؤلاء الغاوين

من لي برد جاح من غوايتهم كما برد جماح الحيل باللجم اذهلوا ان العرش الذي يتبوأ ونه تما على قاعدة هي الامة ام هم لا يدرون ان الامة صارت بجورهم

كأن صوت شخبها المرتض كشيش افعى ازمعت لعض ِ فهي تحك بعضها ببعض

فاذا خلت الامة من تحتهم هوى بهم ذلك العرش كجلمود صخر حطه السيل من عل

او انتفضت تطلب راحةً من نعب

نزلزل فيهم عرشهم وتمزقوا شظايا وطاروا في الفضاء شذر مذر ام هم يتوهمون ان رقي المراتب الرفيعة في امور الدنيا واحوال السياسة لا يكون دائماً الا بالاستحقاق الدال على غزارة العلم وسعة الفضل ولا يريدون ان يذكروا ان اسبابه تكون غالباً على ضد ذلك

وقد يلبس المر<sup>4</sup> خير الثياب ومن دونها حالة مُضنيه كما يكتسي خده ُ حمرة ُ وعلتها ورم ُ في الريه

او لعل نسلق المقامات العالية هو في الحياة الادبية كما في الحياة الطبيعية يجلب الدوار ويطمس البصائر والابصار . فالعدل كل العدل في الانتقام من الظالمين . وسيعلم الظالمون أي منقلب ينقلبون . اذ يأتي يوم تسودُ فيه منهم الوجوه وتخفق القلوب وتزهق الارواح جزاء ما جنت ايدبهم وما هم يفعلون

بخلاف الانسان الجاهل حقيقته فانهُ تنطلي الاوهام عليهِ وتهضم حقوقهُ حتى لا يبقى لوجوده اثر ونما يدلك على صحة ذلك ان الامة الها مَة في قفار الوهم لا تكون شيئًا في الوجود بالنسبة الى ملكها . بل هو كلّ شيءُ وتاريخها ليس سوى تاريخ ملكها

### وما على الله بمستنكرٍ ان يجمع العالم في واحدرٍ

فيذهب به الغرور الى ان يتصور نفسه من طينة ارفع من طينة الامةواذ لا يرى له من ضد ذي بال يسكر في خمرة مجدم ويطمح في تيه ضلاله حتى يخيل له ان ما في الساوات والارض مخلوق له او هو صنع يديه وربما نصب نفسه الما في عيني الامة فصدقته فيستبد في الرعية ولا شريعة له سوى ارادته ولا قانون سوى هواه فيستنزف ثروتها ويضف قوتها ويقتل اولادها وبالجلة يتصرف فيها تصرف المالك في ملكه والامة التي هذا شأنها نتقوض اركان استقلالها فتشخص اليها ابصار الطامعين وعته اليها ايدي الفاتحين ويسومونها ذل الاستلحاق وخسف الاستغراق ولا تقوى حجتها ولتألف كلتها ونوفق لاستقلالها الا بعد سقوط سلطان الاوهام وقيام تعالم اصحاب الافكار الحرة مقامها اوضعف شوكتها بها ولن لتوفق له قط ما دامت على ضد ذلك ولو نهضت اليه عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق ولو نهضت اليه عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق المفاء النوريسرع بفائها و يذهب ببقائها فضلاً عما يوجب ذلك بينها من تفرق الكلمة وكيف تنضم كلتها وتفرق المذاهب والملل يحول بينها وبين انضمامها وهو اكبر المكلمة وكيف تنضم كلتها وتفرق المذاهب والملل محول بينها وبين انضمامها وهو اكبر سبب لسقوط الام العظيمة ولولاه مقويت الام حتى الضعيفة منها على استحصال استقلالها لان صوت الشعب اذا انضم لا يغلب مهاكان خصمه فويا

وقد كانت اوربا قبل الثورة في حالة شؤمى من ذلك كما مر" بك واما اليوم وقد قطعت بعض تلك الربط التي كانت مقيدة حركتها فقد رأيت بعينيك وسمعت باذنيك ما بلغته من عزة الشأن وصلاح الحال في الشرائع والاحكام فاسست حكوماتها على الشورى الا ماكان منها باقيا محت حكم تلك القيود وصارت الامة هي الحاكمة عوضاً عن الملك وفي بعضها صارت جهورية وهذه الهيئة هي الهيئة الحكومية المعدة

للمستقبل (١) ورعا لا يطول الامرحتي لاترى ملكاً في كل اور با لان سرعة سير العاوم الطبيعية يؤذن بسرعة حركة الافكار في طلب الاستقلال والتبصر في ما به ِ سعادة ا لامة التي لا تنال الاُّ بتسهيل الاسباب المؤذنة لكل فرد باستعال قواهُ استعمالاً حراًّ

ومهما يكن من امر تغير الشرائع ونقدمها حتى في اعظم المالك المتمدنة فلا يزال طابع التقليد والاستبداد شديد الاثر فيها ثقيل الوطأة عليها

فمهلاً سادتي الجالسين على عرشكم العالي وبيدكم صولجان المجد والقوة فلا يغضبنكم انداري ولا نقنطوا من حكم الدهر، وقد عدل فلكم صبرنا على مضضه ِ وكان شر ْ الجائرين ولا تطمعوا باسترداد ما فات

فقد انقضت تلك السنون واهلها فكأنهـا وكأنهم احلامٌ وسوف يتولى ما بقى . ولربما كان حظكم من ذلك في الشرق اطول جدًّا لولا ان الغرب باسط فوقه ُ يديه ِ مزمع ان يقبض عليهِ . ولا تعللوا النفس بما في التاريخ من سقوط بعض الامم الباذخة الشأن وقيام أم اضعف منها القت اليكم مقاليد احكامهــا وسلمتكم زمام امورها فانه ُ وان حصل ذلك الاَّ انكم لن تبلغوا امانيكم لتوفر معدات التقدم في العلوم والصنائع وانتشار ذلك بواسطة الطباعة آثارًا لا تمحىولا تزول بزوال امةٍ من الام تخلفها امة تكون في استعدادها ارفع منها شأنًا واعلى مكانًا

هذا واني ارجو ممن لم تُصغ معاني على قالب عقله ِ. ولم توافق احكامي احكام نقلهِ . ان يحدّ في النظر قبل ان يحتد في خصامي . وان يلين البحث قبل ان يشتدّ في ملامي . فربما سدل الغرض على بصائر القوم حجابًا.فرأوا الصواب خطاءً والخطاء صوابًا. فعدوني على وجه مخطئًا مريبًا. وعدوني على وجه مجيدًا مصيبًا

 <sup>(</sup>١) اربد بها لاكما هي اليوم بل انجمهورية المحقيقية الديموقراطية التي بنم نيها توزيع الاعال على قدر المافع العمومية بجيث نتوفر معها المنفعة لكل فرد في الاجتاع بدون ادلي تمييز مطلقًا والتي نترفر معها فوى الاجتماع مجيث يقل التبذبر والتفريط يهنة القوى ما امكن

على مقدمة الطبعةالاولى في مقدمة العبدة الطبعة الأولى في مقدمة العبدة ومن رام تعويجي فاني معـوج ُ فالحقيقة ايست دانمًا في مالنا . ولا الحطالة دائمًا في ماكان ضدنا وقد قال آباوًنا من قبلنا مثلنا . فلا بد ان يكون في الامر، وجه ذو خطر . يستحق ان يستوقف النظر . والعاقل من تدبر الاشياء كما نقتضيه ِ لا كما يشاء. والحكيم من لم يختصم احدًا لفكر أو بيان. بل دفع الحجة بالحجة والبرهان بالبرهان

وما طلب المعيشة بالتمنّي ولكن ألق دلوك في الدلاء تحي بملنها طورا وطورا تحي بحاّة وقليــل ماء

طنطا سنة ١٨٨٤

شبلي شميل



## مقدمة الطبعة الثانية

« الاصابة ليست دائماً في جانب الاجماع فالكثرة »
 « ليست حجة قاطعـــة او هي وحدها برهان النوة »
 « الوحشية والحقيقة ماكانت ادنى الى الوافم »

كم أنت متمسك با نشأت عليه ? فانا كنت مثلك واكثر. وما استمساكك به عن ترو في اول الامر لانك كنت صغيراً لا تستطيع ان تقيم احكاماً لك من نفسك تستقر عليها. بل عن اعداد لك بالتربية وانطاع فيك بالورائة. وعليه الحديث: «يولد الطفل على الفطرة وانما ابواه يهو دانه او ينصرا به او يجسانه ». فالتربية تجد الطفل لينا غير قاس فلا تجد صعوبة في تكيبفه فتؤثر فيه تأثير الطابع في الشمع. و بالتكرار والاستمرار يستقيم المرء على المطبوع و ينفر اذا حاولت تحويله عنه كايستقيم المود على اعوجاجه و ينكسر اذا حاولت تقويمه . وعليه المثل: « العلم في الصغر كالنقش في الحجر » . ثم ينتقل هذا التكييف في النسل بالورائة فيولد الطفل و به استعداد للميل مع هذا الانعطاف او ذاك

نم لما كبرت وصرت قادرًا على التفكير لم تفتكر غالبًا لتمحيص ما نشأت عليه . بل كنت دا مما تجهد كل قوى عقاك لتأبيده كا دعا داع الى ذلك . بحيث لم تكن في احكامك مستقلاً البتة عن فعل المو ثرات التي نشأت عليها من التربية البيتية والمدرسية والاجتماعية . ولهذا كان اكثر الناس غير مستقلين في احكامهم خاضعين فيها للمؤثرات السابقة المكسوبة والراسخة فيهم مها اتسعت دائرة معارفهم وسمت مداركهم . ولا يشذ عن ذلك الا النزر اليسير لاسباب خاصة تخف فيها عليهم وطأة هذه التربية . واشد هؤلاء استقلالاً اذا سهت مداركهم قليلاً يرجعون في عواطفهم الى ما يسمونه بديهاتهم المكسوبة عن هذا السبيل. فينا جي الكافر ايمانه ويقع المصلح الاجتماعي في خطاء النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله هذا على نفسه الاجتماعي في خطاء النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله مذا على نفسه

وهذا يدلك على ما للتربية الاصلية من السطوة على العواطف والعقول. وكثيرًا ما يتخذ ذلك اصحاب هذه المبادئ وليلاً على صحة مبادئهم ويقولون ان مثل هذا الانعطاف الذي يعبرون عنه بالوجدان ايضاً غريزي في الانسان فلو لم يكن صحيحاً لماكان كذلك. والحال ان ما نشاهده في الطفل الذي لا يزال على الفطرة لا يؤيد هذا القول بل ينافيه في اكثر الاحيان فما منا الاً من سمع من اطفال عند اول نطقهم اعتراضات معقولة ضد مبادئنا المقررة كثيرًا ما يتعوذ منها الجاهل و ببتسم لها العاقل ولكننا نصرفهم عنها بما لنا عايهم من السلطة حتى يقروا اخيرًا على ما هو مقرر عندنا

فالأنسان في اكثر اعماله وافكاره ليس ابن غرائزه بل صنع تربيتنا من المهد الى المحد ولو ترك لغرائزه الحان في مجموعه ارقى منه اليوم بكثير واكن كيف يتسنى له ذلك ونحن بتربيتنا له نشرع بقتل كل مميزاته وهو طفل في البيت اولاً ثم في المدرسة حتى اذا خاض الاجتاع و به بقية باقية تكفلت كتبنا الدينية والادبية واقاصيصنا الحيالية والخرافية ونظاماتنا الاجتاعية بالاجهاز عليها فيزول الانسان الطبيعي بالكلية ولا ببقى الاً الانسان المصنوع على خلاف الطبيعة

\*

والحق يقال ان الشر الاكبر من التربية المدرسية لانها تربي الطبقة الراقية من الامة التي عليها المعوَّل في تدبير شؤون الاجتماع . فالتعليم في اكثر هذه المدارس حتى في ارقى المعمورة اليوم وخصوصًا التعليم الاعدادي قاتل لهذه الميزات فعوضًا عن ان تعد العقل وتمهده لقبول زرع العلم على الاطلاق وتقوي فيه مزية الاستقلال في الاحكام تراها تشغل عقل الطفل في عقل منذ حداثته وهو الين من الشمع طواعية وتعدّه اعدادًا مخصوصًا لغاية مخصوصة. فتمزع منه استقلاله وكل مميزاته . وهي بذلك تخدم مبدأ معلومًا لا مطلق العلم في عقله ضيق الفكر قليل التسامح اعور افلج لا ببصر بعلمه الأمن جهة واحدة ولا يسير به الافي سبيل معلوم

ولا تقتصر على ذلك بل تعلمه بجانب هذه المبادىء العلوم الاخرى الحقيقية وهي مناقضة لتلك وكذبها تحاول ان تطبقها عليها فتوسع مجال الاجتهاد وتزيدالعقل ارتباكاً

بماكان في غنى عنه ُ لو اقتصر التعليم على العلوم الحقيقية وعلاقتها بالحياة العملية عوضًا عن هذا الاجتهاد العقيم في تطبيق المبادى ً المتناقضة على حياة خيالية دينية او ادبية لا نتغق مع الواقع في شيُّء وتزيد الانسان شقاءً في حياته ِ الاجْمَاعية فوق شقاءُه ِ الطبيعي المحنوم. فالتعاليم الدينية تفصل الانسان عن هذا العالم حتى لا يعود يعتد بهُ وهو بالواقع لا يفصله' عنه' شيء حتى ولا الموت . والحياة الادبية تصوره' فوق حقيقته ِ بكثيركما تَشْمِيل هي لاكما هو فنزيده ُ ضعفًا علىضعفه وتجعل حياته تكلفًا ورياء .وهاتان الحياتان الخياليتان تصطدمان في الاجماع بالحياة العملية التي لا يسع الانسان ان ينفك عنها طرفة عين فنتنازعهُ كل هذه العوامل المتناقضة وتمزقه اي ممزّق وهو الخاسر في هذا التنازع. ولو بني دين الانسان على علاقته ِ الحقيقية بالطبيعــة واقيمت آدابه ُ على نواميس الآجتماع الطبيعي لكان في كل اعماله متناسبًا مع نفسه متوافقًا مع تعاليمه غير مضطر ان يقاوم تعاليمه في كل خطوة يخطوها كمقبات أقامها هو نفسه في سبيله « وكم ذا يلاقي ان يشا دكما عنيَّ » ولاستغنى عن تلك الفلسفة النظرية المضللة المبنية على أ الخيال واقام مقامها الفلسفة العملية الهادية الى السبيل القويم المبنية على العلم الحقيقي ولما كان به من حاجة الى اقامة تلك العلوم التي هي اشبه شيءً بهذيان المصدعين الأوهي علوم الكلام على الاطلاق لتفسير ما لا يفسر وتأويل ما لًا يؤوَّل وتطبيق ما لا يطبق التي أضلت عقولاً كثيرة وغلت عن العمل أيدياً كثيرة فلم تنفع الاجتماع بشي ال اضرته ُ اذ اضلته ُ واصبحت عالة عليه ِ وهي فوق ذلك اغنصبت مَقَامًا ممتازًا لَما فيه ِ حتى انطبق عليها مثل هذا القول

اذا شئت ان ترقی ذری کل مقول وحافظ على خلط ٍ لقـــادم عهدهُ وحدث بالاع المُكتاب وآبهِ وان أنت لم تفهم ففسر واوّل َ ولو أنت تأتي فيه كل غريبة وتأنح في تأويله كالمعضـــلَ فان كالام الله ما أنت جاهل ولقد حل طيف هذا المهج في النظر على سائر اعمال الانسان ونظاماته حتى علومه

فاكثر به من كل لاغ ٍ ومهمل ِ كانك فيـه بين ربٌّ ومنزل وان كلام الفذ" ما ليس يُعجلي فصارت علوم اللغة مماحكات لا طائل تحتها لا كلاماً وضع للتعبير عن الفكر والشعر اغراباً لا ابداعاً في وصف الحقائق. وعلوم الفقه سخافات يتنزل العقل فيها الى حد التبذل. والطب شعوذة لاستنزال الاسرار وتحويل الاقدار لا تعرقُف نواميس الطبيعة لتحديها. وعلوم القوانين لاهوتاً ثانياً لا يفهم. وعلم الحاماة مخرقة وتفنناً في المشاغبات لا دليلاً مرشداً الى الحق رادعاً للباطل. وصارت علوم الاكراب والفلسفة المترتبة على ذلك كله هياماً في الاوهام لا ضابط لها الالاً الخيال وعلى هذه المبادى النخرة شاد الانسان بنيان نظامانه الاجتماعية المتقلقلة التي طالما أن الاجتماع منها حتى بلغ صراخه عنان السماء

وليس العجب من ان طائعة البداغوجيين يرفعون شأن هذه العلوم الى حد فائق و يطلقون عليها اسم الا داب العالية بل العجب من تهجم بعضهم على الحط من شأن العلوم الحقيقية بالنسبة اليها كما جاء في احدى خطب افنتاح الجامعة وجعلها سلما يرتق به اليها ومصقلاً للعقول. نعم لو كان ينحى في تدريسها منحى الطبيعيين أي النظر الى نشوئها وتقلب الانسان في صوابه وخطائه فيها كما يفعل اليوم في الكلام على نشوء الكون اكانت سلماً سلماً ومصقلاً لصقل العقول واما وهي كما هي سخافات تاريخية كحكايات الغول والعنقاء وفلسفة خارقة العقول وآداب كزينة القبور المكاسة فهي سلم واهي الدرجات متناخر القوائم وصقال كصقال العقدة الني لا تمل. ولو استقرينا تاريخ هذه الجامعات والغاية الني وضعت لاجلها في اولها وآثار هذه الغاية فيها حتى اليوم لما فتناً باقتباسنا نظاماً اوشك ان يتداعى في ارض منشا و ولاعتضنا منه بالحصر سلم الارتقاء منه باقامة الكليات المنطبقة على احتياجات العصر والتي هي بالحصر سلم الارتقاء الحقيق.

وضرر هذه التعاليم على الانسان وعلى الاجتماع واضح من انها قائمة على تخرصات واوهام بعيدة جدًّا عن الحقائق الطبيعية التي هي بالحقيقة المدرسة الاولى للانسان. ولو اقتصر العيب فيها على هذا الامر فقط لما كان الضرر كبرًّا جدًّا ولكان هذا الحطاء مما لا بد منه لجهل الانسان علاقته بالطبيعة في اول الامر لقلة تعرفه لما

ولامكن له الانتقال فيها من الخطاء الى الصواب شيئًا فشيئًا من غير عناء كما زاد فيها اختبارًا. ولكنه لم يفعل فانه لم يقف امامها صامتًا يسألها ان تفتح عليه بما استغلق من اسرارها بل لاسباب كثيرة اختلط الام عليه فوقع في الشبهات وبنى على هذه الشبهات مذاهب وتعاليم كان المبدأ فيها خارجًا عن الطبيعة مستوليًا عليها وحاكمًا عليه ولكنه غير خاضع فيها لناموس الآما شاءت الاقدار ثم استمسك بهذه المبادى متقلبًا فيها معددًا وموحدًا ولم يتحول عنها فاقامها عقبات حالت بينه وبين سهولة تعرفه للعلاقة التي بينه وبين الطبيعة وما زال يتعثر فيها حتى اليوم ولن يزال كذلك زمانًا طويلاً ايضًا لشدة رسوخ هذه المبادى فيه بتقادم العهد

\* \*

وبقي الانسان يتقلب على هذه المبادئ ويتخبط فيها عصوراً متطاولة جدًا ولم يتحول عنهاقيد شبر في ادابه وعلومه ونظامانه حتى عصور التمدن اليوناني فقد قام حينئذ فلاسفة بنوافلسفتهم على الحدس الصادق لا على العلم الصحيح وصرحوا بعلاقة الانسان بالطبيعة علاقة شديدة . على ان الوحيد الذي قال بهذه العلاقة و بناها على العلم الطبيعي هو ابو الطب ابقراط فانه اول من صرح بان اسباب الامراض طبيعية مع أنها اذلك العهد كانت تعتبر الهية وتعالج في المعابد وهذا واضح من كتابه الاهوية والمياه والبلدان . وكتابه هذا اعظم اثر وصلنا عن الاقدمين لا من حيث الكلام على علاقة الامراض بالطبيعة فقط بل من حيث كلامه ايضاً على تأثير الاقابم والغذاء والتربية في تكبيف الاحياء . فابقراط اول واضع حجرًا على وجه علي في اساس مذهب النشوء تبل لامرك وجفروا سنتيليار و دارون بزمان طويل. ومع ذلك فابقراط نفسه لم يستطع أو لم يجسر في ذلك الوقت ان بجعل اسباب الامراض كافة طبيعية بل فصل الامراض العصبية عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائقة الطبيعة وهذا يدلك على شدة تأثير التربية الاولى وسلطان التعاليم الشائمة على المقول حتى الراقية

على انهُ مها بلغنا عن تمدن الأقدمين فان الاجتماع لم يرق به ِكثيرًا رغمًا عن الدلائل التي يتخذها البعض حجة على هذا الارتقاء بسبب مبادى التعليم السالف

ذَكُرها . وبالحصر فهذا الارتقاء لم يكن الأً في بعض الصنائع المتعلقة بالبناء والفنون الجيلة كاقامة الآثار الضخمةوالماثيل المتقنة وهي تدل دلالة وآضحة علىالضغط الشديد الى حدّ العبودية من جهة والسيادة المطلقة الى درجة التأله من جهة اخرى . وشرائع الاجماع في كل تلك العصور السابقة كانت مبنية على هــذا التقسيم والاجحاف بمصالح الجمهور. واني لا اتمنى لك تمدناً كتمدن عصر سقراط ولا تمدن باني الاهرام ولا تمدن الرومان حتى ولا تمدن عصر العباسيين ولا تمدن الام النصرانية بعد خروج الاسلام من الاندلس وقبل الثورة الفرنسوية والأ فاكون قد تمنيت لك ان تكون عبدًا ذليلاً لا تملك ادنى حرية لا في القول ولا في الفكر ولا في العمل ومع ذلك فكل هذه العصور قد امتازت بهذه الآثار البديعة التي لا تعادلها آثار بعدها ويمكن الجزم بانه لا يمكن ان تعادلها آنار في المستقبل ولكنها بالحقيقة آنار لا قيمةلها في المنافع العمومية التي تعظم قيمتها وتعظم الاعمال التي تقام لها كمّا ارتقى الاجتماع . فَالُوثنية قد ابدَعت في فن المقش لانها أرادت ان تقيم الاصنام لا لهتها فاقامت لها الهياكل الفخيمة ونصبت لها المائيل البديعة . والنصرانية اتقنت فن التصوير لانها ارادت ان تشخص وقائع دينها وصور قديسيها فتركت لنا من ذلك المرَّا لاَّ تبارى. وما بنا ﴿ الاهرام و بعلبكَ وتدمر وسواها من الآنار التي تعد من معجزات العصور السالفة الادليل ناطق على ما بلغ اليه ِ البشر في تلك العصور من الذل والعبودية والتفاني في عبادة معبوداتهم والخضوع لملوكهم الذين رفعوهم درجات فوقهم حستي خلطوهم بالالهة وباتوا بهم اذل من الحيوان

 قام لنقض الوثنية وهدم الاصنام ونني تعدد الالهة فعبد الها واحداً مجرداً الداته لالصفاته فلم يمثله لئلا تعود العبادة الى الاصنام. وقد تغالى بالام فحظر نقش الماثيل الاعتيادية حتى الدمى ولولا الام الاخرى لبادت به صناعة التصوير بالقلم والحفر وهو مع ذلك لم يترك شيئاً عظياً من آثار المنافع العمومية التي تدل على صلاح حال الانسان في دنياه وارتقاء المجتمع. واعظم ما تركه آثار ادبية لحدمة الغاية الدينية وقد فاق بهذه الاار جميع الام التي تقدمته

ولما كانت هذه مبادى الانسان في حياته كان كل منحاه في علومه ومعارفه وشرائعه وادابه وسائر نظاماته متجها الى هذه الغاية الادبية منصرفاً بها عن الحياة العملية ولم يجهد في ان يتعرف ما حوله الا بالقدر الذي لم يكن له غنى عنه عنه عا يضمن له الغذاء والكساء يتقي بهما الم الجوع والبرد ولذلك ابطأ جداً في تعرف اسرار الطبيعة وما لها من القوى وما بينها من الروابط للتصرف فيها والانتفاع بها فعرف كيف يروي الزرع و يستدر الضرع و ينسج الكساء و يقيم البناء و يذلل الحيوان للنقل وقطع المفاوز بل عرف نواميس الضغط والمخل والثقل النوعي فبني السدود ورفع الاتقال وركب البحار الخ. ولولا طمعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنه لم يحاول ان يتعرف طبائع ما البحار الخ. ولولا طمعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنه لم يحاول ان يتعرف طبائع ما البحار الخ . ولولا طمعه لما اعمالاً تكاد تكون في عداد العجائب لاعتباره ان

ولم يكن هذا الابطاء عن مجرد تذبذب منه في الاهتداء اليها لشدة استغلاقها عليه مما هو ضروري في استكشاف كل امر بل عن مجرد انصرافه عنها بما تقدم والدليل على ذلك ان النواميس التي اكتشفها والمنافع التي اهتدى اليها والمار ذكرها يصح ان يقال انه عرفها منذ اول الامر اي مذ اليوم الذي دخل فيه في طور الانسانية ولكنه بقي واقفاً بها حتى اليوم . خذ الاضاءة مثلاً فان السراج الذي نعرفه منذ اربعين سنة هو نفس السراج الذي كان مستعملاً منذ اربعة او خمسة آلاف سنة المكتشف في خرائب ،صر ليس في الزيت الذي يضي به به بل في نفس شكاه حتى المكتشف في خرائب ،صر ليس في الزيت الذي يضي به به بل في نفس شكاه حتى

يمكن أن يقال أنه هو الذي كان منذ خمسة عشر الف سنة أيضاً وأكثر. ثم قابل ذلك بانواخ الاضاءة المختلفة التي استجدت في الحسين أو الستين سنة وخصوصاً في العشرين سنة الاخيرة أي بعد أنصراف عقل الانسان الى درس الطبيعة وتعرف قواها وتخلصه شيئاً من بقة تلك المبادى التي كانت تصرفه عنها والطافحة في تعاليم وسائر آدابه القديمة وقل لي بعد ذلك هل تلك العلوم العالمية والاداب الرائعة كما يسمونها هي مرقاة يرقى بها أو مسلم يصعد عليه إلى العلوم الحقيقية أم هي بالحقيقة عقبات في سبيلها

وكيف يصح أن ينسب ذلك لا إلى الاسباب المذكورة بل لتعذره على عقل الانسان قبل هذا العهد اضعفه وقلة اختباره وهو قد اظهر في العلوم الاخرى التي أضطر الى البحث فيها لضرورتها ولعدم حيلولة هذه المبادى بينه وبين النظر فيها تفوقاً عجيباً أو يد بذلك علم الاعداد والمساحات فقد تفوق في هذه العلوم الى درجة لم يبق بعدها من مزيد حتى يصح أن يقال أن العلوم الرياضية بلغتنا عن الاقدمين ناضجة بل محترقة لم يستطع المتأخرون أن يزيدوا عليها شيئاً يذكر وأما في العلوم الطبعية فبتي واقعاً كالبلية رأسها في الولية لانصرافه عن النظر في قواها بالنظر في قواما بالنظر في قوى ما فوق الطبيعة واكتفائه منها بالقليل الضروري كما تقدم

\* \*

فالعلوم الطبيعية هي الم العلوم الحقيقية ويقتضي ان تكون ام العلوم البشرية كافة وان تقدم على كل شيخ وان تدخل في تعليم كل شيخ فيصح نظر الانسان حينئذ في لغاته وينتظم قياسه في دليله وتقوى فلسفته بارتباطها وتعلو آدابه لانطباقها على العمل وتصلح شرائعه تنطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي ويتسع عقله لانطلاقه من قيوده المتناقضة وتقيده بنظام واحد شامل ذي اتساع لا يحد وتصح احكامه لتربيتها على القياس الصحيح ويسرع ارتفاؤه لانطباقه في سيره به على نواميس الكون واذا علمت ان دائرة معارف الانسان الطبيعية لم نتسع بعض الشيع وان قوى الطبيعة لم تربط بعضها بعض الربط الأفي القرن الماضي ورأيت ارتقاء الانسان الطبيعة لم تربط بعضوا في الربع الاخير منه تبدت ال اهمية العلوم الطبيعية . ولكن هذا السريع خصوصاً في الربع الاخير منه تبدت الك اهمية العلوم الطبيعية . ولكن

من الاسف ان هذا الارتقاء الذي هو في بدئه والذي ينتظر منه شيء فوق احلام العقل في المستقبل وان كان قد عم الزراعة والتجارة والصناعة والطب ايضاً . ان لم يكن من حيث شفاء الامراض فمن حيث طرق منعها . الا أن الانسان لم يستفد منه كثيرًا حتى الآن في شرائعه وحكوماته والنكانت الحروب قد قلت به قلة تذكر وتقررت به سيادة الام واخذ الملوك يهبطون من سما أولمهم الى محاذاة البشر . فما ذلك الا لصعو بة ازالة الانر العالق بها من تلك التعاليم الراسخة فيها مدى كل تلك الاجيال المتطاولة والتي ما زالت الحكومات تؤيدها وتنشى فما المعاهد وتقيم لها للجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا بانقراضها الجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا بانقراضها ولكنها ستنقرض وستنقرض معها كل تلك العلوم العالية كما يسمونها اليوم حتى يعفو ولكنها ستنقرض وستنقرض معها كل تلك العلوم العالية كما يسمونها اليوم حتى يعفو اثرها . وكل سنة الآن في هذا السبيل بمقام قرون في الماضي

وكأن الاجتماع لا يصلح صلاحاً تاماً يتكفل بعفاء اثر تلك التعاليم الا أذا توحدت اللذات وتوحدت الامم وهذا ايضاً لا بدَّمنه والسبيل اليه لم يعد بالممتنع اليوم ونهوض امم المشرق من سباتها دليل عليه . انظر الى اليابان كيف ان نور العلم الطبيعي امتد اليها ونهض بها الى اوج الامم الراقية في زمن قليل بعد ان لبشت في سبات عيق مئات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تنغير في ضجعتها كيف انها تحركت واخذت تفتح عينيها . ولا تظن ان نهوض الامم اليوم يكون كاكان في الماضي انتصاراً وحشياً وفوزاً همجياً تقوم فيه دول على اطلال دول وام على انقاض امم بل سيكون عدوى. سلمية تمتد من السليم الى الاجرب فتبرئه في فيصح على انقاض امم بل سيكون عدوى. سلمية تمتد من السليم الى الاجرب فتبرئه في في مواء صحيحاً . وما مثال انقلاب الامة العمانية في ثورتها السلمية العجيبة بعيد وكان مثل ذلك في الماضي تمجري الدما فيه إنهاراً

كل ذلك من معجزات العلم الطبيعي على حداثة عهده وانحصار دائرته وقلة عد" ته وغلبة التعاليم القديمة عليه واين منها معجزات العلم الالهي المصبوغة بالدم . فتوحيد الامم واللغات وانتشار الانسانية الحقيقية والنظر الى البشر كأنهسم اخوة

واعتبار العالم وطنا واحدًا كل ذلك لم يتم بهذا العلم الاخير مع انه من اقصى مراميه وما تمت به حتى الآن الأ معجزات الحروب والتفريق وقيام الاخ على اخيه ِ. ولن يْمَ اينما ولا يَمْ الآاذا انتشرت العلوم الصحيحة انتشار تلك وعرفت اسرار الطبيعة معرفة اتمُّ أ. ومن غريب المفارقات إن الانسان مع شدة علاقته ِ بالطبيعة لم ينظر اليها نظر الستنطق لمعرفة اسرارها الاَّ من عهد قريب جدًّا بل صبا عنها الى ما لا عالاقة صريحة له به وعلى ذلك شادكل آثاره وافرغ كل مجهودات جسده وعقام و<sup>ا</sup>لذي وصل الينا من تلك الآثار الحسية والمعنوية بالنظر الى ما لم يصل الينا شيءُ قايل جدًّا ومع ذلك فهذا الشيءُ القليل كثير جدًّا بالنسبة الي ما تركهُ لنــا الاقدمون من مبادى "العلوم الصحيحة . خذ مثال الكتب الادبية من فلسفة نظرية وفقه للى انواعهِ وتواريخ مكذوبة ملفقة واقاصيص خرافية مما لا يزال بين ايدينا وتلدهُ قراً نحنا حتى الآن ما لآينطبق على عقل او نقل فكم هو كثير في كل امة فاذا كانت منتولات الماريخ عن هذه ِ الاثار صحيحة من انها كانت تعد بعشرات عشرات الالوف وتشرى بالوف بدرات الاموال على ما تشام مخيلة المؤرخ الشعرية فلااسف علمها ان كانت قد فقدت و يكون الامام عمر قد احسن بحرقه ٍ نظائرها اذا صحت الرواية عنه ُ فهذه ِ الآنار الني ينغني بها الـاريخ ويبالغ في كثرتها مبالغة في الفخر وما كثرتها الاَّ اتفاقُ مهان واختلاف روي والتي يعتبرها جهور الناس حتى اليوم كنوز كل امة هي بالحقيقة آثار تخلدة المنال الانسان صارفة اياهُ عن النظر في ما لديه ِ من الحقائق ما نعة له عن السلوك في الصراط المستقيم. ولكن العلوم الطبيعية وقد اخذ كعبها يعلو اليوم ستتكفل في المستقبل بما لم تستطعه الأيام

\* \*

فالعلوم الطبيعية هي المعول الوحيد الذي يزعزع اركان تلك العلوم ويهدم بنيانها بل هي المخل الذي سيتكفل بقلب ما بني عليها من النظامات المنقلقلة والشرائع الحائفة الني هي سبب كل ما نراه من الاضطراب في الاجتماع لفقد التوازن فيه. فالشرائع التي تسوس الاجتماع حتى اليوم والمبنية على تلك العلوم شرائع استبدادية لا تنطبق على

نواميس الاجتماع الطبيعي التي لا يصلح الاجتماع الاّ بها. وسواء كانت إلهيـــــة او بشرية فالفارق فيها بين أعضاء المجنمع البشري في حقوقهم وواجباتهم عظيم جدًا . ولا يغرُّ نك ما فيها من الاصول المنطِّقة في ظاهرها على العقل والعدل فالعبرة انما هي في تطبيقها على العمل. والمسك بغير حبل أريانا لا بد من ان يضل في تيهِ هذا الكون وَهَذَا الْحَبَلِ لَيْسُ الاَّ الطَّبِيعَةُ نَفْسُهَا وَنُوامِيسُهَا . فَبَالشَّرَائِعِ الثَّيُوقُواطية يَتَرفع الرَّوْسَاءُ عامةً عن الشعب و يستأثرون بامتيازات يجملون بها واجبات هذا الشعب كثيرة جدًّا الى حد الاستمانة بالتقشف وحقوقه معهم قليلة الى حد الاستهانة بنفسه . وبالسلطة الروحية الني لهم عليه يسطون على عقله وعواطفه فيقيمون عليه من مخاوف اوهامه ضاغطًا يجعلهُ يُفتنع بانهُ لا يجوز لهُ ان يكون في غير الحالة التي هو فيها . وبالشرائم الاتوقراطية الاستبدادية البشرية يرهب الملوك هذا الشعب حتى تموت نفسهُ ويخيم الجهل عليهِ فيسلبونهُ حتموقهُ . ولا فرق بين عالم وجاهل في هذا الذل وموت النفسُ فكلاها شرَعُ في التبذُّل هذا يزحف ببطنه على الارض حتى يعفر جبينهُ بالتراب وذاك يتنزَّل بقر يحنه ِفيذلها الى مواطى ً الاقدام تزلفًا الىملوك السيف وملوك المال ولو انك تأبي عليهم أن ترمقهم شزرًا لو جردتهم من ذلك كله ِ. فتضحى المصلحة العامة على مذبح الافراد وبموت الفكر لدى مظاهر القوة الغاصبة والمجد الفارغ حتى يصير الملوك آلهة جابرةٍ يسلبون ويفتكون ولا وازع لهم من شرائعهم والشعوب عبيدًا ارقاء لا يستهويهم الأَرضى ظالميهم وحتى يصير الحبدكل المجد لدى اطفال الرجال الالتفاف حولهم لنيل رتبة يلبسون لها تو بًا مزركشًا يبرزون به ِ في زيٌّ يضحك حتى ار باب المساخر او للخصول على وسمام يعالمونه على صدورهم و ببتهجون به كما ببتهج صغار الاطفال بلعبهم فيموت الفخر بالأفكار النبيلة والاعمال الجليلة مجردةٌ عن سفساف هذه الزخارف ويلحق بهذا النظام عيب آخر يجعل الشرائع أشد ضررًا على المجنمع من ضرر الاستبداد نفسه وهو جمودها من طبيعتها نارةً ولاستمساك اصحاب السلطة بها اخرى فلا يسهل تغييرها طبقاً لاحنياجات الاجتماع بحسب الزمان والمكار خلافاً لناموس الاجْمَاع الطبيعي الذي هو في طبيعته ِ خاضع لناموس التحوُّل العام . ولا نتغير فيه ِ الأَّ بشق الانفس لشدة بواعث الضغط المتجمعة فيه على مدى الزمان فتنفجر به انفجارًا هائلاً تبعًا لناموس تجمع القوى الطبيعي الذي تحدث به النكبات الطبيعية في الارض كالزلازل ونحوها . ولذلك كان انتقال الانسان بشرائعه ونظاماته في التاريخ مصحو با دائمًا بثورات تجري الدما فيها انهارًا وكثيرًا ما ترجع بالاجتماع القهقرى او نقف به عصورًا متطاولة

ولا ينكر ان في اصول هذه الشرائع ما تراعى فيه مصلحة الاجتماع بل مصلحة للاجتماع بل مصلحة كل فرد فيه وانما صبغها احياناً كثيرة بما يلبسها حلة الجمود وعدم معرفة تطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي لجهل نواميسه يفقدانها مزاياها الحسنة وهدذا هو سبب قيام المصلحين من وقت الى آخر على اختلاف نزعاتهم بغض النظر عن مطامعهم الحاصة لمقاومة هذه الشرائع تارة بالعنف وتارة باللين وكان السيف فيها دائمًا اصدق إنباء من سواه . ولهذا السبب عينه كان مصلح الامس بهدو رزءا كبيرًا على مصلح الغد . والاجتماع هو الذي يتحمل مغبة كل ذلك . ولو سير في نظامه على منهاج الاجتماع الطبيعي لماكان كل هذا الشر

\* \*

ولا نريد بهذا القول ان الناس في طبائعهم يكونون بعيدين عن كل شر بل ان سهولة انتقالهم في شرائعهم وتحو لهم في نظاماتهم يلطف من هذا الشر ويزيل كثيرًا من اسبابه. بل بمعرقتهم نواميس الاجتماع الطبيعي يحسنون تطبيق نظاماتهم عليه فيقدرون فيها ناموس التكافل القاضي بثقاسم المنفعة على قدر العمل حق قدره و يجننبون بذلك شر ناموس التكافو القاضي بشدة التنازع لشدة المباينة بين هذا التقاسم والعمل وينقون بذلك شر تبذير القوى في الاجتماع عملاً بناموس الاقتصاد الاجتماعي الطبيعي فيعلمون الانسان حقيقة واجباته من نفس احترام حقوقه اذ لا شيء اقدر على تعريف فيعملون الانسان واجباته للقيام بها مثل معرفته المنافع المترتبة له عليها. فباحترام الحقوق تعرف الواجبات فتقل الجنايات المترتبة على الجهل بها وبمراعاة كل افراد المجتمع في الحوالهم المعاشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم وثقي الاوبئة اذ ثقل اسباب تولدها احوالهم المعاشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم وثقي الاوبئة اذ ثقل اسباب تولدها

وانتشارها . ولا يخنى ما يتبع ذلك من تحسن اخلاقهم واستقامة طبائعهـــم فلا يفشو الكذب بينهم هر بًا من عقاب او مراعاةً لمصلحة ولقلُّ السرقة المترتبة على الحاجة . وهل يصح أن يكون الامر على غير ذلك ? أفلسنا نحن الذين علمنا الانسان ان يكذب لاناً عاقبناه ُ على الصدق وان يسرق لاناً حجبنا عنه ُ ما يحناج اليهِ ِ ٤ أوَ ليس شرائعنا هي التي تمنعنا عن تلك الشجاعة الادبية التي تسمو بها أخلاق الانسان وتحملنا كرهاً على احترام هـ ذا الحجب المنتصب بالأرهاب? ولا فرق في ذلك بين شرائعنا الاوتوقراطية والثيوقراطية فغي كل فترة منها ما يرعد الفرائص بالتهديد والوعيد . وبالذا كل هذا الغضب على هذا ألانسان الضعيف الذي اقل احنياج من احنياجانه كاف لان يدفعهُ الى ارتكاب الجريمة لان الاحنياج مؤلم فالجوع فضاح والحاجة قاتلة . فلماذا لا ننظر الى ذلك بالنظر الصائب ونكنى الانسان حاجنه ُ ونكتنى شرَّهُ بل نتفع كل النفع به ِ ?

ونحِن اذا طلبنا ان يكفي الاجتماع حاجنه ُ وتدرأً عنه ُ علله ُ وامراضه ُ فلا نكون قد تمنينا حلاً أو قصدنا وهماً بلنكونقد تحدًّ ينا نظام جسم الحيّ نفسه الذي كل عضو منهُ بل كل جزء مها كان دقيقًا من اجزائه ِ يعمل لنفسه ِ وللتَّكل ممَّا والكلُّ نفسهُ يَعمل لهُ وعلى صحة هــذا الجزءُ لتوقف صحة الكل والأَّ اضطرب جسم الحيَّ كلهُ وساءً مصيره . فدرس نواميس الاجتماع البشري يجب ان يكون بدرس نواميس الجسم الحي" نفسه ِ ووضع نظاماته ِ على نفس ّ نظاماته ِ لان الاجتماع البشري نفسهُ ليس الأجسماّ حيــاً ايضاً ولكنه ُ حيوان هائل كما قال عنه ُ المقتملف منذ سنين تعتيباً على محث لي في تاريخ الاجتماع الطبيعي نشر فيه في ذلك الحين

ولقائل ان الاجتماع على الصورة التي هو فيها سائر على نظام الطبيعة نفسها وهو متحوَّل شيئًا فشيئًا بالتدريج متذبذبُ مثلها وثوراته مثل نكباتها فالاسراع في ارثقاً له واجنناب تذبذبه ِ وتوراته ِ مخالفٌ للنظام الطبيعي . وهذا القول حقٌّ لولا أن الاجتماع عاقِل والطبيعة عمياً فهو قادرٌ ان يتصرف باسرارها و يصرفها الى مصلحته ِ حتى يصحَّ

التمول ان الانسان من يوم اهتدى الى الكساء وشاد البناء لم يتغير بدنه كثيراً ولكنه في شرائعه لم ينظر الى نواميس الطبيعة لتطبيقها عليها واخليار الانفع منها بل صبا عنها الى ما سواها وخالف بذلك نظامها فكاً ن عقله هنا جنى عليه فصرفه عن تعرق اقرب الاشياء اليه والصة با به حق اوغل في الضلال وصار رده ه الى الصواب صعباً جداً . او ليس من العار ان ترى الانسان حتى الآن مشغولاً عن حاضره بماضيه بيني عليه مستقبله منصرفاً بالبحث في ما لا يجدي عن البحث في ما يجدي وما مثله الا مثر من يشي الى الامام وهو ملتفت الى الوراء فلا غرو اذا وقع في حفرة منجم الاسكندر وهو يمني ويدد تنجوم السهاء حتى قيل فيه المثل « من اشتغل بعلم ما فوقه الاسكندر وهو يمني ويدد تنجوم السهاء حتى قيل فيه المثل « من اشتغل بعلم ما فوقه المناقة من صرف قوى الانسان فيه عن تلك المباحث الرنة المضيقة للعقل المضالة له المنقاة من صرف قوى الانسان فيه عن تلك المباحث المنة المضيقة للعقل المضللة له كفاة من صرف قوى الانسان فيه عن تلك المباحث الجد الذي يضمن له ذلك ألاوهو كفاة عفاريت الف ليلة وليلة وتوجيبها الى البحث الجد الذي يضمن له ذلك ألاوهو العلوم الطبيعية بما فيها من فلسفة اخبارية متينة واسعة التي هي المعول الوحيد كما نقدم المنين الذي يشاد عليه بنيان الاجماع الباسق في المستقبل المستقبل المنين الذي يشاد عليه بنيان الاجماع الباسق في المستقبل

واذا علمت ان شأن العلوم الطبيعية لم يأخذ يتعاظم الا في القرن الماضي وارت النواميس الكبرى التي تسوس الطبيعة لم تنجل حتيقة الا في النصف الثاني منه ونظرت الى النتائج العظمى التي ترتبت على ذلك في هذا الزمن القصير من ارتفاع شأن المنافع العمومية ونقدم الصناعة والزراعة والتجارة ونشر التعليم ومعرفة حقوق الانسان وثورير سيادة الامم وخصوصاً انجاه قوى العقل الى النظر في القريب الداني وتولد حب البحث فيه عن الحقائق المموسة لم بهد لك شيء من الغلو في ما نقدم من القول. فان تحويل عجرى افكار الانسان في جميع مباحثه إلى هذه الجهة سيكشف له اسراراً كثيرة في الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الا نزراً يسيراً بالنسبة اليها تزيده علماً وقوة الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الا نزراً يسيراً بالنسبة اليها تزيده علماً وقوة الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الا نزراً يسيراً بالنسبة اليها تزيده علماً وقوة

وتضطره محكم الضرورة الى قلب سائر ما بناه على غير هذا الاساس بسرعة لا يعادلها الاً تباطؤه في ما مضى عن الاندفاع في هذا السبيل القويم . — واذا علمت ان سر قوته ليس بتعرُّ في خصائص المادة وخواص القوى البادية فيها كالحرارة والكهر بائية والنور والجاذبية على اطلاقها والالفة الكياوية حتى الفوى الحيه ية بل بمهرفة تحوُّل هذه القوى بعضها الى بعض ور بطها بناموس عام يشملها جميمها أعظمت شأن مذهب النشوء والتحوُّل الذي هو موضوع هذا الكتاب والذي هو من منتجات الفرن الماضي وحده بل نصفه الاخير . بل لو علمت كم كلف من العناء نقرير هذا المبدإ الذي ببدو اليوم للعلم بسيطاً وكم اثار من الحروب القلمية واللسانية بين علاء النظر والاخبار بل بين علاء الطبيعة انفسهم قبل ان يقرَّه العلم مما يزيدك دلالة على ما للاعنقادات الموروثة من الشأن في الضغط على المقول حتى الراقية لاعظمت جدًّا الفكرة الاستنتاجية التي حملت دارون على التصريح به بل صبره واجهاده وتطبيق اعمال الفكرة نفسه عليه جسارة اتباعه واطلاقهم إياه على العالم باسره وتطبيق اعمال الفكر نفسه عليه

والحق أن فضل دارور العظيم ليس في فكرة وضع اساس هذا المذهب بل بتأبيده له بالادلة العلمية الطبيعية . وجعله صالحاً لا لان يطبق على الاحياء وحدها فقط بل لان يشمل الطبيعة كابا لا في الارض ومواليدها الجماد والنبات والحيوان فقط بل في السماء واجرامها ايضاً . فقد سبق دارون فلاسفة وعلما طبيعيون قالوا بهذا المذهب قبله او بما يدل عليه واخصهم بالذكر عالمان طبيعيان كبيران وها لامرك وجفروى سنتيليار في اوائل القرن الماضي ولكن ابحامها فيه كانت قاصرة الله الادلة العلمية فلم تستطع ان توجه الافكار اليهاوان تحدث النورة الني احدثتها ابحاث دارون فاقامت العلماء واقعدتهم واثارت بينهم حرباً شعواء كانت هي السبب في جلاء هذا المذهب وانتصاره والعرب ان دارون ايد مذهبه بشواهد وادلة اخذها من ابحاث علماء اعلام و بعضهم كان من معاصر به ومع ذلك فقد لاق من هؤلاء المعاصر بن انفسهم مقاومات عنيفة وما مثلهم كا قال هكل الا مثل رجل دخل غاباً كثيفاً فاخذ ينظر في كل شجرة من اشجاره ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من اشجاره ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة عن الشجارة ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة عن السجارة ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة عن السجارة ولكنه لم يمترة بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة عن السجارة ولكنه لم يمترة بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة المؤلف من المجمود ولكنه المؤلف المؤلف من المجمود ولكنه المؤلف المؤلف

انذين قالوا بمذاهبهم في الكون نظروا الى الغاب جملة ولكنهم لم يدخلوا فيه ِ لتعرُّف كل شجرة من اشجاره على حدة فاتت مذاهبهم مغلوطة أو غير ناضجة بخلاف دارون فانهُ تمرُّف كل شجرة من اشَّجاره ِ ثم رجع ونظر فيه ِ جملة . وهذا شأن اكثر الناس في مباحثهم فمن م من ينف عند تعرُّفُ الجزَّبيات ولا تجد عندهُ اقل ميلالنظر في الكليات ومنهم من يتلتُّ بنظره ِ حالاً إلى الكليات وما مثل الاولين الاَّ مثل . الف ل الدي يقطع الحجارة وينحمها والآخرين مثل البناء الذي يسمها . فان ابحاث علما الاجسام الحية في تركيبها والفوارق الني بينها والاعضاء الاثرية التي فيها واختلافهم في عدد الانواع واختلاطها في آفاقها كل ذلك كان قد زعزع مُذَّهَّب الحلق النوعي الستقل . وكانت ابحاث كيل في طبقات الارض قبل ذلك قد اثبتت حصول التغير انتدريجي فيها ونفت القول بمذهب النكبات الجيولوجية الكلية الفجائية واجهزت على القول بمذهب الحلق الكلي ثم جاءت الاحافير الني اكتشفت في هذه الطبقات مؤيدة للتحول البطيُّ \_في الأحياءُ نفسها . فلما جاء دارون لم يكن عليه الأ انظر في ذلك جملة لتأبيد مذهب التحول ونسبته الى اسباب مختلفة طبيعية حدت به إلى وضع مذهبه ِ الشهير وهو الانتخاب الطبيعي تبعًا لناموس المطابقة القائم على تنازع البقاء وبقاء الانسب . وعزز قولهُ بانهُ تَحدى الطبيعة وايد عملها بالانتخاب الصناعي

\* \*

واغرب مما تقدّم ان دارون نفسه مع انه واضع اساس مذهب النشوع والتحول الطبيعي لم يستنتج من مذهبه كل ما يترتب عليه من النتائج الصريحة إما لانه لم يستطع او لم يجسر لشدة تأثره بالمذاهب الشائعة وإما لانه لم يرد ليرد عنه مقاومة اصحاب الحلق النوعي لصعو بة اقامة الدليل العلمي على التولد الذاتي . فقال ان الاحياء نشأت في اول الامر من خمسة او ستة اصول تامة الحلق ومنها تفرعت سائر الاحياء المروفة اليوم والبائدة بفعل نواميس الطبيعة نفسها . ولكن التحفظ لم يغنه شيئاً فقد لاقى مذهبه مع ذلك مقاومات شديدة جدًا من اصحاب مذهب الخلق النوعي وخصوصاً مذهبه مع ذلك مقاومات شديدة جدًا من اصحاب مذهب الخلق النوعي وخصوصاً

من اذنابهم اصحاب المبدإ الحيوي . على ان الذي لم يتصل اليه دارون او لم يشأ ان يصر ح به فعله معتنقو مذهبه بعده على انر انتشاره حالاً واطلقوه على سائر الطبيعة . وأكبر زعمائهم هكسلي وسبنسر في انكلترا وهكل و بخنر في المانيا

وسوالا هسطت اصول الاحياء من السماوات العلى كما يفهم من قول دارور او وصلت الينا من بعض الاجرام محمولة على بعض النيازك كما ذهب السير وليم طمسن المعروف باللورد كلفن ايضاً صاحب المباحث الكبرى في فلسفة الكون وواضع مذهب الحلقات الزو بعية في الهيولى لتعليل الجواهم الفردة . فان ذلك لا يؤيد مذهب الحلق الفجائي الذي ليس لنا عليه كالتولد الذاتي ادنى دليل علي او شاهد عياني" . ولا ينفي كون التولد الذاتي حاصلاً في الاجرام التي هبطت الجراثيم منها او ممكناً في الارض التي نمت وتحولت فيها وانما يثبت شدة تأثر العقول بالمذاهب الشائعة ولو أنها بقايا اساطير تخالف العلم . وخصوصاً انتيادها للمذهب القائل بان القوى الحيوية لا علاقة لها بالقوى الطبيعية وكل علاقتها بها أنما هي عارضة . وهو بقية رثة من مذهب تعدد القوى في الطبيعية لا تنطبق على فلسفة ناموس النشوط والتحويل الذي صار اليوم في حكم المقرر لدى جمهور العلماء والذي لا يعترف الاً بوحدة هذه القوى لشوت نحوي لها بعضا الى بعض . وكأن زعماء أن الخفض صوتهم جداً اليوم

وواضع اساس هذه الوحدة في نواميس الطبيعة هو بالحقيقة اسحق نيوتور الفيلسوف الرياضي الانكليزي الشهير وذلك في القرن السابع عشر . فانه لسبب طفيف يعرض لكل منا في كل دقيقة ولا يقف في الحاطر وهو سقوط تفاحة من الشجرة الى الارض اكتشف نواميس الجاذبية العامة واقر ها على اساس علمي واطلقها على كل الكون وقد اشار فلاسفة اليونان الى هذه الجاذبية في نظرهم الى الكواكب واعتبارها علة دورانها بعضها حول بعض . وقد نقل العرب عنهم ذلك وعبروا عنه بلفظة الشوق ولم يزيدوا علىذلك . وقد استعملت عنهم هذه اللفظة للتعبير عن الجاذبية في قولي

لولا الهوى وبديع الشوق يهديه ِ ما صح في الكون معنى من معانيه ِ

ولاسرى النجم في العايا وانتظمت له المواقع تقصيه وتدنيه فرجم الفضل في اكتشاف نواميس الجاذبية وتطبيقها على العلوم الرياضية انما هو لنيوتن وحده كا ان الفضل في تقرير مذهب النشوء والتحول على مبادىء علمية اختبارية ثابتة هو لدارون وحده .على ان نيوتن وقف في مذهبه عند هذا الحد ولم يشر الى العلاقة بين جاذبيته وسائر قوى الطبيعة ليرد هذه اليها أو يجمل تلك منها حتى انتشر مذهب النشوء والتحول فاتم الرابط وصارت هذه الندجة لازمة لدى معتمي هذا المذهب كما في هذا الغول

شوق تكامل من ادنى الوجود الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه عند من الحبّ يذكها وتذكيه عند كله وتذكيه وتذكيه ولا سيا انه كان قد تقرر قبله تحوّل قوى الطبيعة بعضها آلى بعض كالحرارة والنور والكهربائية واعتبارها جميعها من اصل واحد

\* \*

ولما كان القول بمذهب النشوع يستلزم ضرورة القول بمادية الكون لم يكن تقريره من السهل لدى اصحاب المبدإ الحيوي لصعوبة تأبيد التولد الذاتي بالوسائل التي لنا اليوم وقد استمسك علما النظر بهذا المبدإ استمساك الغريق بحبل النجاة . و بلغ التحمس في المناظرة بين الفريقين حدّ حدته بين سنة ١٨٥٩ وهي السنة التي نشر دارون فيها كتابه في اصل الانواع وسنة ١٨٩٠ وهي السنة التي بدأت جابتهم فيها تحف . وكان جل اعتراضهم ان التولد الذاتي لم يثبت علميا كأن هذا الاعتراض لا يجوز عليهم كما يجوز على سواهم . فان كان اصحاب النشوة لم يرواحيا نبت من غير حي فهل رأى اصحاب الملق انسانا خلق من غير انسان فكلاهما في جواز الاعتراض العلمي سواء مع الفرق بان هؤلاء انسانا خلق من غير انسان فكلاهما في جواز الاعتراض العلمي سواء مع الفرق بان هؤلاء على متفقون مع العلم الطبيعي . ولو اقتصر اصحاب المنتوء لما ولاستمساك بمذهب الحلق متفقون مع العلم الطبيعي . ولو اقتصر اصحاب النشوء للزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون الكلي فقط لما اشتد النراع بينهم و بين اصحاب النشوء للزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون الكي فقط لما اشتد النراع بينهم و بين اصحاب النشوء الزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون الكولي فقط الما بقوى الطبيعة فلها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالحلق النوعي الذي الذي الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة فلها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالحلق النوعي الذي الذي

يجمل كل نوع من الاحياء موضوع خلق خاص ليفصلوا الانسان بذلك فصلاً تاماً ويجملوه في مقام ممتاز لا في سلم التحول الراقي بل في نوع الخلق نفسه لئلاً يكون وجوده على تلك الصورة نتيجة يترتب عليها مشاركته الذاتية لسائر المخلوقات وهم يريدون ان لا تكون له هذه المشاركة الا في الاعراض فقط تأبيدًا لتعاليمهم من انه الغاية المقصودة بالذات والني لاجلها خلق كل ما في الكون وهو قول لا يقبله العلم اليوم

على أن هكل وهو من كبار العلماء الطبيعيين اكتشف في قاع البحار جسماً متعضياً يصح أن يكون حلقة الاتصال بين الجاد والحي ودليلاً على التولد الذاتي وقد أطلق عليه اسم المونير وهو عبارة عن ابسط الكريات الحية القائمة بنفسها ومهما يكن من ذلك ومن القول بالباتيبيوس ومن زع آخرين ايضاً بانهم تمكنوا من احداث هذا التولد فحل مسألة النشوء الطبيعي لم يعد متوقفاً على ذلك بعد ما ثبت تحوّل القوى بعضها الى بعض وتحوّل المادة بها كذلك وتحول الاحياء نفسها تبعاً لناموس المطابقة كما أن حل مسألة الهيولي لم يعد متوقفاً على رد العناصر كاما الى بسيط واحد. والوقوف عند ذلك بعد ما ثبت كل هذا الارتباط تعنّت أذا جاز لاصحاب المذهب الواحد جاز اكثر لخصومهم

وقد علاهتاف اصحاب المبدأ الحيوي جدًّا لما قام بستور واكتشف سر الاخمار واثبت علمياً انه ناشي عن جراثيم اي احياء دنيا لا ترى الا بالمناظير المعظمة اطلق عليها اسم المكرو بات وأيد قوله بالبرهان اذ منع الاخمار واوقف كل فساد بقتل الجراثيم في الجسم المخلم وصدها عن النفوذ اليه واكتشف بذلك طريقة التعقيم العلمية واقرً مذهب الجراثيم على أساس علمي متين فزعموا ان اكتشاف بستور هذا قد جاء بالضر بة القاضية على مذهب القائلين بالتولد الذاتي

على ان لياذ اصحاب المبدإ الحيوي بجراثيم بستور لم يفدهم شيئًا جديدًا لاثبات مبدإهماو للدحض مذهب خصومهم وانما هذا الاكتشاف ابعد حل المسألة اذ اثبت ان

الاحياء الدنيا اجسام تامة التكوين مختلطة التركيب قديمة المهد ليست الاولى في سلم الاحياء وان حل مسألة التولد الذاتي يجب ان يبحث عنه ُ في ما هو ادنىمنها مما قد تعجز عنه ُ مناظيرنا المكبرة وقد يكون مونير هكل نفسه ِ من الصور الراقية بالنسبة اليه ِ ولكن جراثيم بستور اذاكانت لم تفدنا شيئًا من هـ ذا القبيل فقد افادت العلم فائدة كبرى اذكشفت لنا عالماً كبيرًا جدًّا في التاريخ الطبيعي لم يكن معلوماً لنا من قبل واثبتت أن لهذا العالم اتصالاً شديدًا بنا فدرسه أذن يفيدنا جدًّا لتعرُّف ما لهُ من المضار وما يحرز من المنافع لتطبيق ذلك على مصالحنا الاجتماعية زراعية كانت او صنَّاعية او طبية . وقد كأن لهذا الاكتشاف شأن عظيم جدًّا خصوصًا في علم الطب اذ اثبت ان الامراض ليست الاً اختارًا وان سبها جراثيم فقلب كل المذاهب الاجتهادية التي كانت شائمة قبله واقرّ علم البانولوجية على قرار مكين ولقدمت به ِ صناعة الشفاء تقدماً بيناً بتعرّف طبائع الاحياء الدنيا والوقوف على الوسائل المقاومة لها . وعلى ذلك أكتشف بستور طريقة التلقيح العامية بالمصل الشافي والواقي معاً وهي اعظم أكتشاف في علم الشفاء ختم القرن الماضي به ِ حسناته ِ وفي طليعة ذلك اهمية وثبوتًا مصل الدفثيريا الذي اكتشفه للامذته بعده والذي ينقذكل سنة مئات الالوف من الاطفال من مخالب الموت المحتوم . وانما قلت طريقة التلقيح العلمية لافصل بينها ويين طريقة التلقيح الوافي التجريبية التي أكتشفها اتفاقًا جنر قبل بستور بزمان طويل كما أن لستركان أسبق منه الى القول بالجراثيم واعتبارها سبب التعفن واستعال العلاج المعتم في الجراحة ولكنهُ قال قولهُ هذا بناءً على التجربة لا على العلم الحقيقي فالفضل أنما هو أُبستور وحدهُ في اسناد ذلك كله ِ الى علم واسع الأكناف قوي الدَّعائم . على ان الفرع الذي استفاد من هـ ذا الأكتشاف فائدة كبرى هو علم الهيجين اي علم منع الامراض والوقاية منها . ولو كانت نظامات الاجتماع اصلح مما هي اليوم لعرفت كيف تستفيد منه كل الفائدة المترتبة عليهِ ولمنعت كثيرًا من الأمراض التي لا تزال تفتك بالناس حنى اليوم فتكا ذريماً

وعدا عن ذلك فقد استفاد الطب من هذا الاكتشاف فائدة اخرى علمية

عظيمة سيكون لها شأن عظيم جدًا في المستقبل متى توجهت الافكار اليها وهي أن علم الامراض صار بهذا الاكتشاف فرعاً من التاريخ الطبيعي داخلاً في مذهب النشوء والتحوُّل فلا بدَّمن اطلاق نواميسه عليه فقد كنا بالامس ندرس الامراض بمظاهرها اي اعراضها ونعتمد في مقاومتها على التجربة واما اليوم فقد انفتح امامنا باب واسع لدرسها من حيث اسبابها الحقيقية ايضاً والاعتماد في مقاومتها على العلم ولقد خطونا في ذلك حتى اليوم خطوات واسعة ولكنها ليست شيئاً يذكر بالنسبة الى ما سيفتحه علينا نظرنا فيها بهذا النظر وتمسكنا فها بهذا الحبل الهادي

\* \*

وكأن مسألة من اهم مسائل الطب العلمية والعملية حلَّت بذلك او اوشكت ان نعرف لماذا هذه الامراض تعرض كثيرًا وتشفى كثيرًا ولماذا غيرها لايعرض الاَّ مرة في العمر غالبًا وسواها اذا عرض فقلما يفارق حتى الموت .فاذا علمنا انالاحياء الدنيا التي تحدث هذه الامراض كالاحياء العليا انواع وتباينات وعلمنا كذلك أن صفات الانواع ثابتة او هي بطيئة التغير جدًّا وان التباينات متغيرة كثيرًا لا تثبت زمنًا طويلاً انجلي لنا سر اختلاف سير هذه الامراض. فاذا كانت الامراض الميازمية كما يسمونها تعرض كثيرًا وتشفى كثيرًا فلان اسبابها احيام دنيا من رتبة التباينات المتغيرة كثيرًا القليلة الثيوت. وإذا كانت الامراض النفاطية تشنى وقاما تعود فلان اسبامها الحية من رتبة الانواع الثابتة واذاكان السرطان والتدرن والجذام لا تشفي غالبًا ولا تفارق حتى الموت فَلانها ارقى في رتبة النوعية ايضًا فصفاتها اشدُّ ثبوتًا لذلك واذا علمنا انالشفاء من المرض والمناعة عليه ِ سيان في طبيعتهما معما كانت اقوال العلماء في تعليلهما ولملهما نوع من التكافوء والائتلاف سهل علينا أن نفهم لماذا كانت المناعة ضعيفة قصيرة المدة في امراض الرتبة الاولى نابتة طويلة المدة في أمراض الرتبة الثانية ممتنعة ( او هي غلبة المرض في هذا التنازع بينه ُ و بين الجسم ) في امراض الرئة الثالثة

وعلى هذا العلم نترتب فائدة اخرى عملية لاستكشاف المصل الواقي والشافي معاً فقوي عزائمنا في بمض الامراض وترشدنا الى السبيل الاقوم في البعض الآخر فلا تدعنا نضيع الوقت عبثًا في محاربته من حيث لا تجدي المحاربة نفعًا لعلمنا حينئذ ان نجاحنا انما هو في تحدي الطبيعة نفسها فحيثًا لا تنجح هي فالاولى ان لا ننجح نمحن فنصرف قوانا عن الممتنع الى سواه مما يكون ممكناً ليكون اهتداؤنا اليه اذا نجحنا طريقة علمية شاملة هي اهم جدًّا من مكتشفات التجربة التي وان افادت كثيرًا احيانًا الا أنهد فائدة علمية حقيقية للتعويل عليها في العلم

وبناءً على ما نقدم يمكن الجزم اليوم بان استكشاف المصل الشافي والواقي ممكن في جميع الامراض التي تشفى على اسلوب استحضار المصل الدفثيري وارخ صعب تميينهُ في امراض الرتبة الاولى لقصر مدة المناعة فيها بسبب شدة تحولها واختلاط آفاقها ولكن ذلك اذا افقدهُ الفائدة الحاصة فلا يفقدهُ الفائدة العامة فمهما للسبب عينهِ . ويجب أن يكون تمكنًا في الطاعون والهواء الاصفر أيضًا . ولا ينبغي أرب يتولانا اليأس من استكشافه في الامراض الاخرى الحادة الخاصة . وهو ليسَ بالممتنع في الزهري وان كان صعبًا لبطِّ سير هذا الداء ولعلهُ ممكن اذا عرف حالاً كيف يستخرج من المريض بعد هجوع اعراضهِ الثانوية هجوعاً تاماً. واما التدرن والجذام والسرطان فكيف مكن ذلك فيها على نفس الطريقة المستعملة للوقاية من الامراض الاخرى وشفائها وهي نفسها لا تشغى فكأن ذلك على هذه الصورة ممتنع فيها فلم يكن بدُّ من توجيه النظر الى مقاومتها من سبيل آخر . ومعلوم ان المرض تنازع بين ألجسم والاحياء الدنيا المرضية . ومعلوم كذلك ان الامراض تختلف بحسب الاسنّان والاحياءُ المحتلفة لاسباب يجب أن تكون في الجسم نفسه ِ فلعل توجيه النظر الى هذه الجهة أو الى سواها بيسر لنا استكشاف مصل من جنس اخر يعيد للجسم صفاته المانعة او يكسبهُ هذه الصفات لمقاومة الامراض الني لا تشغى ولجعلهِ امنع أيضًا على الامراض التي تشفى . فالطب العلمي الحقيقي هو هذا لا طب العقاقير وسيكون له ُ \_في المستقيل شأن عظيم جدًّا الى ان يتيسر للاجتماع ان يعرف بنظاماته كيف يستفيد من حسنات العلم فيسهل للطب غرضه الاول وهو العلاج المنعي لقتل جراثيم الادراض في مكامنها وصدها عن التعلق بالجسم . — ولا أنكر ما في القول المتقدم من الجسارة ولكنه قول مبني على تطبيق مذهب النشوء على علم الادراض بناءً على ما يعلم من ثبوت الاحياء في التنازع بحسب رتبتها في النوعية وكأن الواقع يؤيده اليوم

\* \*

واوَّل من ذكر مذهب بستور في الجراثيم باللغة العربية المقتطف اقدم مجلة عربية علمية بل الحجلة العلمية الوحيدة في الشرق حتى اليوم . وذلك حوالي سنة ١٨٧٩ . ولكنه ذكره في عرض الكلام على تأبيد مذهب الحيوبين ونقض مذهب المحادّ بين مشايعة للآراء الغالبة في ذلك الحين . كما انه كان اول من نقل الى هذه اللغة ايضاً كلاما لبعضهم في مذهب دارون في النشوء ولكن لنقضه على اسلوب يوافق اصحاب مذهب الحلق . ومع ذلك فلم يسلم من الانتقاد خصوصاً من اصحاب المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب العلمية الجديدة فقط . فلم يراعوا معه العمل بالمثل القائل « ناقل الكفر ليس بكافر » بل اعتبروه شريكاً بالتضامن حتى كانت كل حياته الاولى جهاداً عنها الجاء الخيرة الحيرة الحيرة الى مصر

والحق يقال ان الوسط الذي كن المقتطف مقياً فيه كان يجعل مركزه محفوفاً بالمصاعب على انه في المسائل العلمية الهامة لم يسلك مسلك التشيع الأعمى ولم يوصد في وجه الباحثين حتى اشدهم مباينة لآرائه باب الانتقاد ونشر الآراء الجديدة بحرية تامة فكان له بدلك الفضل الاول في اعداد الافكار في الشرق لقبول زرع العلم على الاطلاق . وما كن اشتداده احيانا في مقاومة آراء خصومه الا فضلا له ايضاً جعل هذا الاعداد اتم بحمل العقول على التوسع في الروية للانقال بها من الرضوخ المغلق الى التفكير والبحث قبل التسليم . وله علي قضل خصوصي ايضاً لا اريد ان ادع هذه الفرصة بمر من غير ان اسديه شكري الحاص عليه فقد حمل عني حكثيراً من مطاعن الطاعنين بسبب مباحثي ولو لم يكن نصيري فيها . وكثيراً ما كانوا يتناسونني و يمسكون به وحده وهو منتهى الفضل له أ

ولما كانت الحقيقة لا نتجزأ فاما هنا واما هناك وكانت مباحث الطبيعيين اقرّت مذهب المادبين في فلسفة الكور على قرار علمي مكين اقلّ ما فيه انه يثبت مبدأ التوحيد الطبيعي في المواد والقوى رأيت ان اخوض غمار هذا البحث من وجهه العلمي البحت غير حافل بالمصاعب التي ستعترضني في هذا السبيل وان انحعه بتلك الصراحة الجازرة التي لم يكن قد ألفها الجمهور بيننا منكباعن خطة الذين يرون ان الحكمة انما هي في المصاداة لعلي ازحزح الافكار عن مألوفها لعلمي ان تحريك الافكار لا يكون غالباً الا بمثل هذه المصادرة العنيفة لما يحدث ذلك فيها من الرجة القاسرة لتسهيل انتقال الانسان في العمران من حال الى حال . وما حاله التي هو فيها عنوان السعادة وما كانت في المطرفي مما يؤسف عليه

قبادرت المقتطف حينئذ بكلام وجيز انتقد عليه انحيازه الى مبدإ الحيوبين واعتباره مذهب بستور خصوصاً مؤيدًا لهم نافياً للقول بالتولد الذاتي وهو لا يؤيد قولاً ولا ينفي آخركما نقدم . وكأني جهلت مركزه او تجاهلته فتمت كلامي بتوجيه الخطاب الى منشئيه قائلاً « ومثلكم لا يسامح على ذلك وانتم بجانب كعبة العلم » وقد ردّ المقتطف علي بمقال عنوانه « الحياة حيرة العلماء » وختمه بهذا القول السديد الحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نحن بجانبها مقعدنا لما استصوبت اللم آتنا »

ولما كان الغرض من كل ذلك طرق مذهب المادبين من وجهه العلمي نشرت مقالاً اردُّ فيه على المقتطف تحت غنوان « الحيرة علة البحث » ثم اردفته بمقال آخر عنوانه الحس وانواعه المختلفة » بنيته على قول كاود برنار « الحس تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » واستطردت منه الى هذا القول الذي كان غرضي من كلامي السابق لتوجيه النظر اليه لاول مرة في اللغة العربية للبحث فيه على وجه علمي فلسفي وهو : « واذا نظرنا الى الحس من حيث كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر كما في قول كلود برنار فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها نتا ثر حال كونها مؤثرة وتنفعل حال

كونها فاعلة . فيكون حس الاجسام الاليّة مرتبطًا ارتباط الجزّ بالكل بتلك القوة العظيمة التي بها نتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كمر بع البعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعرّ انواعه » اه

وقصدت بهذا القول ان ابين ان القوى الحيوية والقوى الطبيعية واحدة من مصدر واحد . ترجع بعضها الى بعض وتتحوَّل بعضها عن بعض . وما خاب ظني في ما يكون لهذا القول من التأثير فقد جرَّ الى مناقشات اظهر بعضهم فيها استغرابه لله للادة هذا وكأنه نظر الى التعريف اللغوي فقال لي «انا اشعل هذه السيكارة فهل هي تحس » وحمل عليه غيره محملة شعواء انتصارًا للهبدإ الحيوي ونفيًا لما يترتب عليه من التولد الذاتي واهم هذه المناقشات ، درج في المقتطف في ذلك الحين

وغرضي من طرق هذا البحث على هذه الصورة انماكان لاقرار الفلسفة المادية على اساس علمي متين لازالة الوهم العالق باذهان كثيرين في تلك الايام من انها فلسفة يرمي اصحابها بها الى اغراض سافلة و يحاول خصومها تمكينه في اذهان العامة لتنفيرهم منها وهي خطة دنيئة في العلم وهي اليوم فوق ذلك خطة خرق لان حباها قصير. فالفلسفة المادية اليوم تختلف كثيرًا عن فلسفة الماديين القديمة في انها كانت كفلسفة اصحاب ما فوق الطبيعة نظرية بحتة واما اليوم فهي فلسفة قائمة على مبادى علمية ثابتة تكاد تكون قضاياها كالفضايا الرياضية نفسها

وما عنيت بتقرير هذه الحقيقة اولاً الاَّ لغرض اهم وهو جعلها توطئة لتأبيد مذهب دارون في النشوع والتحوُّل الى اقصاه باعداد الافكار له ن اذ لا يخفى ان هذا المذهب كان لذلك العهد لا يجسر احد بيننا ان يتكلم عنه الاَّ في معرض النفي . وقد جاء ذكره مرَّة عرضاً في خطاب للدكتور لويس احد اساتذة المدرسة الكلية السورية فهاج الحواطر هناك عليه حتى اضطرَّ الى الاستعفاء . وما ذكرت ذلك هنا الاَّ لابين مبلغ استنكار عامة العلماء لهذا المذهب ومبلغ اقصائه من دور العلم في ذلك العهد .—

النثر وهو لايدري

وأما اليوم فلم يعد مستنكرًا الى هذا الحد بل صار يعلَّم في اكثر المدارس الحرَّة. واول مدرسة ذكر فيها بالتصويب مدرسة ليون الفرنساوية الطبية وذلك سيف سنة ١٨٨٧ في خطاب لاحد اساتذتها المدعو تستو عنوانه الانسان في نظر المشرّح وقد حوّله كثيرون اليوم الى غرضهم كما طبقوا كلام غليلي في الارض على غرضهم بعد ان قاموا عليه وكما تحوَّلت انا الى ان اكون من الغلاة فيه بعد ان انكرته وتأففت من ذكره اوَّل ما سمعت به

في سنة ١٨٧١ — وكنت ادرس الطب في المدرسة الكلية السورية سمعت ولا اذكركيف سمعت — انه قام رجل يدعي اناصل الانسان من القرد . فلم الحقة هذا القول ولم يكن في تعليم المدرسة ما يحملني على التبصر فيه . وغاية ما اذكر اني لم اسمع به حتى اظهرت الممتزازي منه ومن قائله الذي اعتبرته حيئذ دعيًّا ما خالف الا ليمرف. ولا عجب فان الكفية التي ذكر لي فيها والتي يذكره بهادا مما خصومه من ان القرد اصل الانسان لا يمكن ان تحدث في سامعها لاول مرة وهو متشر بالاعتقادات المخالفة الأ نفوراً ولو ان في نوع الانسان من هو احط من القرد بكثير . وهو سلاح يغتريه خصوم هذا المذهب لتحقيره . والأ فمذهب دارون لا يقول ان القرد اصل الانسان وان الحمار اصل الفرس بل ان الانسان والقرد والفرس يقول ان القرد اصل الانسان وان الحمار اصل واحد في نشوءها من مواد الطبيعة و بمجرد وسائر الاحياء في الطبيعة قاطبة من اصل واحد في نشوءها من مواد الطبيعي وسائر الاحياء في الطبيعة قاطبة من اصل واحد في نشوءها من مواد الطبيعي وسائر الاحياء في الطبيعة ذكر اني عرفت عن هذا المذهب شيئاً جديداً حتى تسيته مرت الشهور ولا اذكر اني عرفت عن هذا المذهب شيئاً جديداً حتى نسيته . ومن الغريب اني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي نسيته . ومن الغريب اني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي نسيته . ومن الغريب اني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي نسيته . ومن الغريب اني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي نسيته . ومن الغريب اني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي وقد جثت فيه بكثير مما يؤيد هذا المذهب وانا لا اقصد فكنت كالذي يقول

\*\*\*

ولكن الذي لم اكن اقصدهُ في ذلك الحين لم يلبث ان صار موقف افكاري

وموضوع حديثي وغرضي في كل كتاباتي بعد مبارخي المدرسة ورحلتي الى اور با واطلاعي على هذا المذهب في مؤلفات اصحابه . ولم اجد حينئذ ادنى صعو بة في تطبيقه على اقصى ما يرمي اليه قبل ان اطلع على مؤلفات الفلاة فيه كهكل وبخنر لان علوم المقابلة في الطب تساعد كثيرًا على ذلك . كما انه هو نفسه لم يجد ادنى صعو بة في امتلاكي لان تربيتي المدرسية لم تسمي بطابعها فان اعتلال صحتي في حداثتي لم يسمح ليبان اكون من متخرجي المدارس في ما خلا الطب ولم اقرأ شيئًا من العلوم الكالية التي يقولون انها توسع العقل وهي في اعتقادي تضيقه فكأن ذلك حفظ لي استقلال افكاري . وما ذكرت ذلك هنا الألائ يد ما قلته في ما تقدم من سوء تأثير التربية المدرسية كما لا تزال حتى الآن في تقييد العقول فيشب التلميذ فيها ويخرج منها فاقد اكل استقلال في افكاره وخصوصا كل تسامح وناهيك بما يترتب على ذلك في الحياة الاجتماعية من الشرور

\* \*

ولقد بلغ مني الاقتناع بصحة هذا المذهب ابي صرت اعتبر مبادئه اوليات الامجوز ان تخفي على ابسط متعلم واقل مفكر فاذا لم يصر حبها فلعدم جسارة او لمصلحة . وفاتني ان هناك اسباباً اخرى اهم لم اننبه لها حتى انتبهت الى تطبيق هذا المذهب على الفلسفة العقلية نفسها فانجلي لي سر كل هذه المناقضات في العقول المختلفة اذ اتضح لي ان علم البسيكولوجية اي علم العقل او النفس فرع من علم الفزيولوجية اي علم منافع الاعضاء فيجب النظر في العقل كالنظر في وظائف الاعضاء باعتبار انه عمل مادي أن فكل ما يتطرق الى المادة من نواميس النشوء والتحول ويؤثر فيها يؤثر في العقل نفسه الذي هو ليس الا فعلا من افعال الدماغ . فاذا كان للاقليم وسائر نواميس المطابقة والانتخاب الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكييف الاعضاء الحية واثر لا يمحى الا في الاجيال المتطاولة اذا تغيرت الاحوال فللتربية والتعليم والعادات والاعتقادات وكل ما يؤثر في الاخلاق أثر في العقول ايضاً لا يزول الا بمثل تلك الصدو بة حتى لقد نول من الابناء اثر ما في الا باعمن الاجداد ثم يمود و يظهر في الصدو بة حتى لقد نول من الابناء اثر ما في الا باعمن الاجداد ثم يمود و يظهر في

الاحفاد لرسوخ ذلك في الطبائع وشدة تكيفها به . وعليه ناموس الرجعة عندهم ويراد به الارتداد الى الاصل وهي حقيقة عرفها العامة قبل أن يقررها العاما وهي حقيقة عرفها العامة قبل أن يقررها العاما ولهذا كانت اعمال العقل كثيرة التناقض شديدة التغاير مملوءة بالمفارقات فترى الرجل الذكي الفؤاد والعالم المتضلع طروبًا بسخافة نفورًا من حقيقة . فاذا نظرت الى كل ذلك من خلال مذهب النشوء والتحول تبدّت لك الحقيقة النّاصعة وسهل عليك حل ذلك من خلال مذهب النشوء والتحول تبدّت لك الحقيقة النّاصعة وسهل عليك حل هذا الاشكال . فاجأ في بعضهم مرة بقوله « انك لمصيبة على الناس لمغايرتهم في افكارهم » فاجبته بقولي « اذا جازت الشكوى فن منا اولى بالشفقة انتم الذين مصيبتكم بي واحدة ام انا الذي مصيبتي بكم متعددة »

واذا كنت كتبت ما يغابر عجرى الافكار غالباً او حددت الانتقاد احياناً فليس لا ي كنت اطمع بان ارد الناس الي في هذا الزمن القصير وانا لا اجهل ما يحول دور ذلك من الصعو بات بل لا ني قصدت مباغتة الافكار الفتها الى غير مألوفها. وان كنت لا اجهل ان القاء الحجر في المستقعات الراكدة لا يقلق الضفادع المطمئنة الا رثيا ينقضي حذرها فتعود الى نقيقها الا آني لا اجهل ايضاً فعل الخير المخمر . فان اقل ما يعلق بالعقول حينئذ من اثر الافكار المحالفة ينمو فيها غالباً بسرعة الاختار نفسه يعمل بالما المادف استعداداً في النفوس كامناً فيها لكترة البواعث الضاغطة عليه فيكون مثل هذا التنبيه له بمثابة الشرارة في اثارة كامن القوى المتجمعة . ولعل الناظر الى ما يين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعه الاً الاعتراف بصحة هذا القول يين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعه الاً الاعتراف بصحة هذا القول

وأني لا انسى ما عرض لي في اول نشأتي وكنت قد تقلبت على مقالب التردد في الاديان من اليقين الى الشك فالنفي . ولكني بقيت مستمسكاً بعلة العلل كما يقولون فيينا كنت ذات يوم اشرح وافصل وابسط واعلل ولسان حالي يقول ليس يدري مقاصد الله عبد ان لله في الخليفة سراً خاضت الناس سيفي الظنون ولكن صاحب البيت بالذي فيه ادرى واذا بصوت كالهامس في الاذن صوب الي هذا السؤال قائلاً : ما هي علة علاك واذا بصوت كالهامس في الاذن صوب الي هذا السؤال قائلاً : ما هي علة علاك

واين هي ? ولا شك انها قوة . ولكن هل تعرف قوة بلا مادة ؛ ولا شك انها خارج المادة . ولكن كيف تفعل في المادة وهي منفصلة عنها ؛ وان كانت متصلة بها فكيف تكون هي سواها ؟ ثم سكت ولم يزد على ذلك شيئًا .

ولا تسألني عن فعل هذه المصادرة بي حينئذ . فقد كان مثله بك الآن . فعلاني الاحمرار ثم الاصفرار وجحظت عيناي من حجاجبهما على غورهما وجمعت قوة جناني واطلقت ذرابة لساني . وهي اول مرة علمت بها آني من الفلاسفة السفسطائيين او من العلماء اللاهوتبين . ثم وقفت بي حركة الدماغ فا رنج علي وسكت وانقلبت راجعاً ولكني — ولا ازيدك علماً كما يقال — غير راض وحانق شيئاً قليلاً ايضاً . وكأن هذا القول كان كجرثومة الاختمار فاخد يختمر بي وأنا مشغول عنه بسواه حتى تعاظم فامتكني وصار شاغلي في تأملاني وغرضي في مباحثي . فنظرت الى العال من جهة القسط في الحلق فاذا به كما في قولي

ان يكون كما في قول محيى الدين العربي فانظره من في شجرٍ وانظره في حجرٍ وانظره في حجرٍ وانظره ألله فانظره في محجرٍ وانظره ألله المبنية عليه على حد قولي ثم نظرت اليه من الجهة الاجتماعية فوجدته والتعاليم المبنية عليه على حد قولي عبدنا به رباً مثيبًا معاقبًا ويقضي ولا رد ويقضي كما يشا رجوناه رحمانًا اردناه عادلاً قصدناه جبارًا كملك اذا عتا دعوناه بالنار والسيف في التملى دعونا اليه الناس بالمين والدها دعوناهم بالنار والسيف في التملى حتى صار الانسان ينظر الى الانسان كأنه عدو الانسان. وحتى صار يعتبر ان وطنه الحقيق ليس في هذا المكان فالاهتمام بالحياة الدنيا لا يفيد فا نصرف عن البحث في الحقائق الى الهيام في الاوهام

ثم نظرت الى العلم الطبيعي من هذه الجهات كلها فوجدت أنهُ لولاهُ لما انصرف الانسان عن ذلك المقام الى هذا المقام وعرف من الحقائق واكتشف من الاسرار واخترع من المصنوعات ما تعجز عنه مدّعيات معجزات كل الاديان او تصورات الاحلام . وكل ذلك ليس شيئًا يذكر لدى غاية هذا العلم الاجتماعية الحقيقية . وهي اعتبار الانسان في كل مكان اخا الانسان مايدعو الى تصافح الام من فوق حدود الاوطان. بل تجلت لي تلك الغاية الكبرىالمنتظرة من هذا العلم الذي هو دين البشرية الحق والتي لا تتيسَّر في أي تعليم آخر. ألا وهي التسامح أو التساهل الداعي الى التعاون الحقيقي الضروري للعمران والمبني على معرفة الحقّ والواجب لاعلى الرفق والاحسان

وايُّ شيء ألذُّ بل افيد من معرفة تحوُّل المادة وتحوُّل قواها فيها ومعرفة انهما شيٌّ واحد لا تهدأ له ُ حركة : الفة في الجماد وانتخاب في النبات وادراك في الحيوان وارادة فيالانسان على اختلاط في آفاقها سمها ما شئت: حياةً او حرارةً او كهربائية او نورًا او حركة او جاذبية أو شوقًا او حبًا فهي هي واحدة في الجوهر وان اختلفت في المظهر منتقلة في جسم الكون متغيرة فيه ِ لحفظ الكل كما تتغير مراكزها في جسم الجاد وفي جسم الحيّ كما في ُقولي هو الحبّ أكسير الوجود بلا مرا

فكل الذي تلقاهُ في ألكون سرهُ هو الحيّ مولودًا هو الميت عائدًا هو الكل في كلّ معيدًا ومبديًا وليس فناءً ما ُنرَاهُ وانمــا قضوا فجينًا وانقضينًا بعودنا اليهم وغير الكل ليس له البقا

ولولاهُ ما کان الوجود کما تری وهاديه \_فے افعاله کیفا نحــا هوالنجم قد اسرى هوالصبح والدجي وما نحن الأَّ فيهِ من صور الفنا هو العود للاولى هُو البعث للألى

وما رسخت بيمادية الكون حتى بدت ليمنرية فلسفة النشوء والتحول العلمية المبنية

على مبدإ التوحيد الطبيعي على كل المذاهب الاخرى النظرية المبنية على مبدإ التثنية القاضي بفصل المادة فصلاً جوهرياً عن القوى المدبرة لها تبعاً لغاية سابقة في علمها . فالكون حسب هذا الاخير خلق اختياري وكل شي فيه مخلوق خلقاً خاصاً تبعاً لغاية مقررة في مشيئة القوة الحالقة . فعلمنا لا غاية له حينئد الا أن يطبق حوادث المخلوقات على غاية هذه المشيئة نفسها لا تدوين الواقع والبحث من اسبابه الطبيعية . فاذا ترآى لنا شيء عبث من مثل الاعضاء الاثرية غير اللازمة ولا النافعة في الاحياء وقفنا في تعليله عند حد الاقرار بالعجز عن ادراك مرامي هذه المشيئة التي لا يدرك كنهها واكتفيناً بهذا الاقرار عن البحث في ما قد يكون لذلك من الاسباب الطبيعية الداعية اليه فقيدنا العلم بقيود التوكل هكذا وجعلناه عقياً

بينا أن القول بالنشوء الاضطراري على مبدأ التوحيد الطبيعي يحملنا على حث مطايا البحث والتنقيب بالاعتماد على النفس فينفسح امامنا للعلم مجال لا يقف عند حد . وناهيك بما يترتب على ذلك من النتائج العظيمة في العلم والفوائد الجليلة في العمل . والبرهان الحسي على هذا الفرق واضح من مقابلة الانسان في حالته من ذلك لا في علومه فقط بل في كل ما يتوقف عليها من احواله الاجتماعية ايضاً كما تقدم

فالموصد في الطبيعة لا يسلم بشي عزيب عنها فاعل فيها او مفعول عنها بل يعتبر ان كل الحوادث التي تحدث فيها منها وبها واليها متحولة بعضها عن بعض وراجعة بعضها الى بعض لا تستقر على حال ولا تثبت على صورة والبقاء غير متوفر فيها الآ للكل. وهذا المبدأ ينفي القول بالقوى المجردة والارواح المستقلة التي نعمد في جهلنا اليها لتفسير كلما يبدو لنا غامضاً و بردنا الى البحث عن اسباب هذا الغامض في العلبيعة نفسها.

\* \*

ولقد كان كل شيء غامضًا على الانسان في اول الامر وكان ينحو في تعليه منحى القول بالقوى المجردة فاخذ يتعرفه شيئًا فشيئًا حستى تبين كثيرًا من هذا الغامض وردّه الى قوى الطبيعة. ومن هذه المباحث الغامضة التي لا يزال كثيرون

يمتقدون روحانينها حتى اليوم ظواهر، بعض الامراض العصبية كالصرع والهستيريا الني نجعل الانسان يأتي اعمالاً غريبة لا يستطيعها الانسان في حال الصحة فينبي بامور خبط العادة .فطالما اعتبروها حالات ناشئة عن ارواح نجسة فعالجوها بانواع التعذيب لطردها من الاجسام الحالة فيها فان تعذر عليهم ذلك — وكثيرًا ما يتعذر الحرقوا المصايين بها غير مشفقين عليهم

ومنها ايضاً الانفعال الغريب الذي يكون في البعض فيشعرون بما لا يشعر به سواهم ما هو غير مألوف فيحملونه على فعل الارواح. ومن الاسف ان كثيرين من العلماء الذين لم يستطيعوا التخلص من مفعول تربية الاوهام التي نشأوا فيها في صغرهم ساعدوا العامة على تمكين هذا الوهم فيهم. وكثيرون منهم لا يزالون حتى اليوم يشتغلون بفن مناجاة الارواح لخاطبة ارواح الموتى و يتخبطون فيه على غير هدى مخدوعين المشعوذين تارة وواهمين في انفسهم اخرى

ولقد أزاح الطبهذا الوهم عن المصابين بالامراض العصبية ونجاهم من معاملة رجال الدبن الشرسة ورفق بهم وشفى كثيرين منهم وعزَّى آخرين. ولقد مهد العلم الطبيعي السبيل لتفهم الخوارق الاخرى التي يترآى أنها فوق طور العلم الحقيقي كقراءة الافكار ومطلق الشعور عن بعد حتى قرع الاوهام ومناجاة الاحلام التي يطلقون عليها اسم مناجاة الارواح. وأول ما كتبت في هذا الموضوع رادًا مفعول القوى الروحانية المزعومة فيه الى الاسباب الطبيعية كان في سنة ١٨٧٦ على أثر حادث من هذا القبيل أقام الجرائد في أنكاترا واقعدها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضعة في أنكاترا واقعدها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضعة على الميل المتأصل في البشر بالوراثة والتربية الى سرعة الاندفاع مع هذا التيار لاقل عارض يعرض لهم ويشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً. ومن السهل تفسير الغريب عارض يعرض لهم ويشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً. ومن السهل تفسير الغريب عارض منه لديهم حينئذ كأنه لا يجوز لهم أن يقرروه وأن يضعوا وراء تعليله الطبيعي علامة الاستفهام وكنت ومئذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١) ولقد علامة الاستفهام وكنت ومئذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١) ولقد

<sup>(</sup>١) وقد نشر ذلك في جريدة الكور به دور يان التي تطبع في الاستانة بتاريخ ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٧٦

خطونا من ذلك اليوم الى اليوم خطوة واسعة في العلوم الطبيعية جعلت فهم ذلك علينا أيسر كذلك

\* \*

والتوحيد في الطبيعة ينحو بنا نحوًا آخر لا تقدَّر الغاية الني قد يبلغ اليها ولايجوز الجزم بالوقوف فيها عند حدّ . ولقد بدأ لنا اليوم كثير من هذه الاسرار التي لم يحلم آباونًا مها والتي لو رأوها لعدوها من الخوارق. وذلك بناءٌ على ناموس التحوُّل الذي لا يقتصر على الاحياء فقط بل يشمل الطبيعة كلها.حتى لم يعد يجوز الاعتقاد بشي ابت فيها لا العناصر ولا الجواهر، الفردة نفسها . وحتى صارت اشعبة رنتجن وخصائص الراديوم غير خاصة بنوع من مظاهر المادة بل هي عامة على اصناف المادَّة كاما اذاً توفرت لها الشرائط الني تنبه فيها هذه الخواص وسواها نما لا نعلمهُ حتى الآن. ولقدُّ نظر بعضهم الى هذه الخصائص كأنها قوى جديدة غير القوى المعروفة. ولا يصح ذلك الاَّ أذا صحَّ اعنبار القوى المعروفة كالحوارةوالنور وآلكهر بائية قوى ممتازة منفصلة بعضهاعن بعضلاً في المظهر بل في الجوهر أيضاً ولكننا اذا اعلبرناهاقوى متحوَّلة وعرفنا ان في الامكان ردُّها بعضها الى بعض فمثل هذا الفصل في القوى الاخرى كأشعة رنتجن واشعة الراديوم والاشعة الكياوية وسواها نما هو معروف ومما لم يعرف حتى الآن لا مجوز. ولا مجوز اعنبار هذه القوى الجديدة الأُّ من قبيل تحوُّل المادة وقواها كما في تلك بكما أنهُ لا مجوز بناءً على ناموس تلازم المادَّة والقوَّة اعتبار هذين المظهرين اي المادة والقوَّة شيئين ممتازين في الجوهر يثبتان ناموس التثنية في الطبيعة. ولقد اشرت الى هذه الوحدة واطلاق مذهب التحوُّل على الطبيعة الصامتة نفسها في مقالة نشرتها في جريدة البصير في اول عهد صدروها منذ نحو اربع عشرة سنة حيث قلت في ردّ القوى كلها الى الحركة والمادَّة الى الهيولى بعد ان أشرت الى تلازمهما ما نصه « والهيولي فرضُ لبسيط المادَّة والحركة حقيقة ثابتة فالحركة اصل الكل » أم

\* \*

وهذه النظريَّة الاستقرائيَّة قد خطا العلم فيها من ذا"؛ المها الى اليوم

جعلتها من المسائل العلمية البحتة لا من المسائل الاستقرائية الفلسفية فقط. كما نقل مذهب النشوء والارتقاء القول بتحول الاحياء من مدار النظر للامرك وجفروا ستنيلير الى مدار التحقيق العلمي لدارون

وانجه نظر العلماء الى هذه المسألة على اسلوب اقرب الى العلم منه الى الفلسفة في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن وقد ذهب غوستاف لبور في مؤلف له سهاه « نشوء المادة » الى نفي ثبوت الجوهم الفرد ثبوتا مطلقاً اذ اعلبره مخزناً لقوى ها للة أو هو متجمد قوى وانطلاقها تبديد لماد يَّته و فذهب الى ان المادة بناء على ذلك لتلاشى خلافاً للمقرَّد في العلم من ان المادة لا لتلاشى . والحقيقة انها لتلاشى في القوة التي نتحول اليها

وهذا القول خطير اليوم. وهو في مبدئه ليس بدعة في العلم اذ يطلق مذهب النشوئ في الاحياء على الطبيعة كلها وعلى المادة نفسها اذ يجعلها كالاحياء تنشأ وتنمو وتموت مثلها. وينفي النصل بين المواد القابلة الوزن والمواد غير القابلة الوزن اذ يجعلها تنشا كلها من مبدإ واحد هو الاثير الفرضي المسلم به في العلم اليوم تسليماً مطلقاً (١) ولكن ذلك لا يجعل قوله في تلاشي المادة وخلق القوى صحيحاً. وان كان قوله في تلاشي المادة وخلق القوى صحيحاً. وان كان قوله في نشوء

<sup>(1)</sup> اكثر الطواهر الطبيعية كالنور والحرارة والكهربائية الاشماعية الح يعتبر مقرَّها في الايثير · وكم الامجاث النظرية والمجاذبية التي بتوقد عليها نظام الكون وسير الكواكب يظهر انها مظهر من مظاهره · وكم الامجاث النظرية لمعرفة تكوين المجواهر النودة متنقة على التسليم بان الاثير مصدرها · وهو ان كان فرضاً مزعوماً الاً ان انفول به يظهر للبمض انه اثبت من القول بالمادة نفيها · وكان الاضطرار اليو شديدًا لما ارادوا تعليل انتشار القوى · ثم اعتبركانه ثابت بالاحتمان لما اثبت ( فرزنل ) ان النور ينتشر بتهوجات شبهة بالشموجات التي تحدث عند سقوط حجر في الماء · واكد ذلك بمة ومتو تموّجات المور واعادة الظامة بتسليط مقمر موحة نور على محدب موجة الحرى • ولما كان انتشار النور مجدث بالتموجات كان لا بد لهذه التموجات من شيء تمرح فيه فاطلنوا على هذا الذيء اسم الاثير

وقد زادت أهمية الاثيرجدًا لما تقدمت العلوم العلبيعية لتعذر تعليل اكثر الظواعر بدونو · فلولاه لما كان النقل ولا النور · ولا الكهربائية ولا انحرارة ولا شيء مما نعرفة · ولكان العالم صامئًا مينًا أوكان بما أثر كنان العالم صامئًا مينًا أوكان بما أثر كنان ان نتصورها · وأو أمكن بنا غرفة من زجاج ونزع الاثير منها بالكلية لما أمكن العرارة والنور أن بنقذا اليها ولجنبت في ظلمتم دامسة والراجج أن انجادية تجسر منعولها على الاشباء التي ضمنها فلا بيني لما حيثنا وزن أو نقل أه · ( من كتاب تحرَّل المادة لغوسناف لبون )

الجوهم الفرد واعباره مخزن قوى متجمدة وتلاشي المادة في قواها تلاشياً بالتحول ذا نتائج لا نقد رفائدتها في العلم اليوم بتوجيه النظر الى مثل هذا المبحث الحتاير. وسوالا نشأ الجوهم الفرد من الاثير او تلاشى وتلاشت المادة معه في هذا الاثير نفسه فالاثير نفسه باق لم يتلاش ويكون الجوهم الفرد حينئذ للماد كالكريات الحية اللحياء ويكون الاثير نفسه حينئذ للجوهم الفرد كالبروتو بلاسما للكريات الحية . وسوالا سمّينا جوهم الكون الاصلي اثيرًا او هيولى والقوى المتحولة عنه قوة او حركة فالمنى واحد وما هو الا اختلاف الفاظ فقط والمهم تحول هذا الجوهم وانحصاره في واحد هو القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم بخلاف الاثير او الهيولى الني هي فرض القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم بخلاف الاثير او الهيولى الني هي فرض الملاء الكلام ونقر يبه الى الفهم . واولى بهذه القوة ان تكون حركة وحركة على نفسها ليستطيع الجوهم الفرد ان يكون مخزنًا لها وهي بتلك القوة الهائلة المعروفة لنا والتي ينتظر من العلم ان يعرف عنها اشياء اعظم جدًّا ايضا (١)

وليس في هذا القول شيء من المبالغة . خذ مثلاً الكهربائية التي ليست الا مظهرًا من مظاهر تلك القوة العامة المنتشرة في الكون والمكونة له أ. فلقد كانت معلوماتنا ببا في اول الامر ليست اكثر من معلوماتنا بخصائص الراديوم المعلومة لنا اليوم والمعترف اليوم انها موجودة في جميع المواد قاطبة . فاين معلوماتنا الكهربائية منذ نصف قون من معلوماتنا بها الآن . اذكر أني القيت في سنة ١٨٧٠ خطابًا في

<sup>(</sup>۱) صور المادة ليست سوى النوازن في الاثير والفوى المعروفة ليس طهورها لنا الا فقد هـ ذا النوازن فكأ ن الاثير عبارة عن القوة المتحركة والمادة عبارة عن توازن في هذه القوة بعض الذيم وهذا يفهم منه كيف يكون محمول المادة اذا فقدت هذا النوازن يظهور القوى المعروفة كالنور والحرارة والكهر بائية الح الذي هي تحولات عبها والني توازيها يواف المادة الثابنة بعض النبوت ولا تنبت هذه القوى ثبوتا برينا المادة كأنها لم ننغير او تغيرت تغيرًا غير محسوس مع انطلاق قوى عظيمة منها عند عروض اقل شي " يفقدها توازنها النسبي الا اذا تجهمت هذه القوى تجيماً عظياً في القوة الام الصادرة عنها ولا تتجمع الفوة الام هذا النجوز انبت في الموردة العربية في القدم وكانت المجواهر الفردة نفسها ولذلك كان هذا النوازن البت في المجواهر الفردة العربية في الاثير نفسه والنائدة الاولى المحصلة من ذلك هو عظم المافع التي تتأتى لنا من معرفة طرق استخراج هذه القوى من مكامنها واستخدامها المختاطة من ذلك هو عظم الممافع التي تتأتى لنا من معرفة طرق استخراج هذه القوى من مكامنها واستخدامها المختاطة عن ذلك هو عظم الممافع التي تتأتى لنا من معرفة طرق استخراج هذه القوى من مكامنها واستخدامها المنائحية على المنافع الميدة بلاثير نفسه مكامنها واستخدامها المنائحة التي تتأتى لنا من معرفة طرق استخراج هذه القوى من مكامنها واستخدامها المنائحة المنائحة التي تتأتى لنا من الصعوبات المعتبرة انها في حكم المسقيل اليوم

الكهر باثية وكأني اشرت فيه ِ الى ما يتوقع منها اذ ختمته ُ بهذين البيتين :

لقد نظر الانسان في البرق معجزًا فأخضعه لل اجال به طرفا فذا المارد الحكي عنه بما مضى وهذا بساط الريح والقبع الاخفى وما قلت قولي هذا عن تخيل شاعر بل عن توقّع شاعر . وكم ارتقت الكهربائية من ذلك العهد الى اليوم (٢) ومن يدري ماذا يكون مستقبل القوى الجديدة التي لا نعرف عنها الآن الا القليل جدًّا متى عرفنا طرق ابرازها من مكامنها واستخدامها في مصالحنا مع علمنا الاكيد انها ليست الا متحو لات قوى كسائر القوى المعروفة . ولا يتأتى ذلك الا من وراء البحث فيها باعتبارها انها قوى طبيعية خاضعة لناموس واحد عام لا قوى خارقة الطبيعة لا تقع تحت ضابط . لا من وراء اضاعة الوقت سدى بالتفسير والتأويل لاثبات اسرار التنزيل . ولو اكتفينا بذلك لما طار ريط ولا تكلم مركوني ولا ابدع اديصون واستولوا على السماء والمواء والارض

ولااستوى المراعن محدودب قصفت يد المظالم منه الصلب ان قاما ولا يستوي المراء الا اذا طُمست يد العلم ما خطته يد الجهل ولم يعد له اثر في

<sup>(1)</sup> لقد عظم جدًّا مقام الكهربائية في هذه السنين الاخيرة · فهي قاعدة كل التفاعلات الكياوية الني تعدو لما كل يوم آكثر فا كنرائها نفاعلات كهربائية فهي اليوم تعدير فوة عامة ترجع اليها سائر النوى ومن الفرر ان النور هواه: مظاهرها · ومن الغريب الحجيب ان مثل هذه القوة التي لها كل هذا الاستار وكل هذه الاهبة بقيت مجهولة آلامًا من السنين · وهذا من اعظم الشواهد في تاريخ العلم على انه دد يكن ان نكون محاطين بقوى عظيمة جدًّا من غير ان تشعر بها وهو كذلك من الادلة التي لا يستمان ما على ما في المجواهر المنزية من افوة الهائلة الكامنة ومن اوصحها ابضًا على شحول هذه المجواهر المادية نها وبرائر نشيها في المتوى المخولة البها

واندكان بصعب علبنا توليد الكهربائية في اول الامر جدًّا وكنا ننظر البها كحادث نادر كذلك واما البوم فصربا نجدها في كل شيء ونعلم ان اقل تصادم بين الاجسام المنباينة بولدها والعسير علينا البيم ليس توليدها ما او تبغير جسم بجرارة البيم ليس توليدها مل كيف نمنع نوليدها في كل حادث يعرض فسفوط نقطة ما او تبغير جسم بجرارة السر أو احاه سلك بالمنار وكل تعامل آخر بعدر طبيعة جسم ما هو ينبوع كهربائية وهي موجودة في الهراء المجوي وقلما تكون فوتها فيه في حال الشحر أسد ١٠٠ فولطاً وتبلغ ١٠٠٠ عند حصول اقل ضباب أنسح أما والما عند متوط اقل المدار المحياء في المناب المحياء في المناب المحياء في المناب في الانسجة المحية او ١٠٠٠ من المحياء في المادة المهرد كربائية (من كتاب تحول الملادة الموسناف لمهاد)

المدارس. بل صارت المدارس للفنون والصناعات والعلوم الصحيحة والطبيعية فقط. وفي مقدمتها مذهب التحوُّل الذي يوقفك على الصلة بين العوالم ويسهل عليك فهم نحوُّلانها. ويمكّنك من العلم بما تحويه من القوى الهائلة لاستخراجها من مكامنها. ويعرّفك مقام الانسان الحقيقي في الطبيعة فيصرف المرا حيننذ كل جهده البحث في ما هو امامه ولا ينصرف عنه الى ما لا يجديه نفعًا ويحول دون ارتقائه في الحياة الدنيا. و بذلك يبين لك مزية فلسفة مذهب النشوع والارتقاء التي هي غرض هذا الكتاب على سائر المذاهب التي تقدّمته كما تراه مبسوطاً بالتفصيل في ما يأتي

شبلي شميل

مصر في ٣٠ نوفمبر سنة ١٩٠٩





### ﴿ شرح بخنر على مذهب دارون ﴾

## المفالة الاولى

فهرست: الاحياء الاولى والبالتولوجية أي علم الاحافير ــ مذهب النكبات الجيولوجيه وتغرار الحلق ــ مدة بقاء هذا المذهب وانتقاضه ــ نشوء الاحياء الراقية نشوء ا ذاتياً ــ آراء ليل في ذلك ــ شرل دارون وكتابه في انتخاب الانواع الطبيعي في تنازع البقاء — سابقو دارون وماصروه : لامرك وجغروا سنتيلير وغائي واوكن وليل و فوربس وكتاب آثار الحلق وهكسلي وهوكر الخ . ــ مذهب دارون واقسامه: اولا تنازع البقاء . ثانيا التنوع او تكون التنوعات وتغير الانواع . ثالثاً الخلف على مدى الاطوار الجيولوجية الكبرى ــ توصل دارون الى مذهبه من درس تأثير الثربية الصناعية في تغيير الحيوانات والنباتات الاهلية ــ أمثلة التغيير الصناعي والطبيعي المقصود وغير المقصود ونسبة هـــذا الاخير الى المادة والرياضة والضرورة والثفن وتريد به نمو الاعضاء بالعمل وعدمه والى مغمول الاحوال الخارجية ايضاً ــ الارتقاء ليس نتيجة لازمة لكل تغير ـــ امثلة على النكوين الواتف او المتهتر — صور اثرية جنينية ــ موروثات الانسان عن الحيوان ــ دارون لم بستنتج من مذهبه كل ما يترب عليه ــ خروج العالم المضوي كله من صورة واحدة هي المكرية ــ انتواد الذاتي ومذهب الكرية ــ آراء جيجر وهكل في كيفية تكون الاحياء الاول .

خفف الوط ما أظن اديم الا رض الا من هذه الاجساد اننا في كل خطوة نطأ بها الارض أمنا جميعاً نمر تقبور ملابين ملابين من الاحياء التي عاشت وجاهدت وتألم تريد بها ان نقول لنا النبسطة تحت اقدامنا كانها تريد بها ان نقول لنا

تلك آثارنا تدلُّ علينا فانظروا بعدنا الى الآثار ولقد رأى الناس هذه الآثار في كل زمان ومكان . ولكنهم لم يدركوا حقيقتها فاعتبروها من فلتات الطبيعة التي راق لها في زعهم ان ترسم صور الاحياء في باطن الحجارة . وكانوا في الاعصر الوسطى يعتبرون العظام الهائلة التي وجدت في اماكن متفرقة وهي عظام الفيلة الاولى والحيوان المعروف بالمستودُ نت (١) أنها بقايا من طوائف

<sup>(</sup>١) نوع حيوان انترض وقد اطلق علية (كوفيه) اسم (المستودنت) اي ذا الاستان المحلمية

الجبابرة الذين كانوا في اعتقادهم يأهلون الارض زمانًا طويلاً قبل الانسان

الاً أن بعض ذوي العقول الراجحة والافكار الثاقبة السابقين عصرهم قد ادركوا الحقيقة منذ القديم فارف الفيلسوف اليوناني « اكزينوفانوس » من «كولوفنس » العدو الألد لا لهة اليونان وابو الفلسفة الآلياوية (٢٠ عرف الاحافير منذ ٢٤٠٠ سنة عاهي حقيقة . فعرف انها بقايا حيوانات ونباتات كانت حيَّة في الماضي واستدل من وجود اصداف بحرية على الجبال ومرف انطباع صور السمك والفقم في حجار مقالع ازمير وباروس وسيراقوس ان الماء كان يغطي هذه الاماكن سابقاً

غير ان مثل هذه الاقوال الصائبة المتفرقة هنا وهناك والصادرة من مثل اولئك النوابغ لم يكن يمكن التعويل عليها وان كانت جليلة بحد نفسها لعدم ارتباطها بما تعز به من المعلومات التي لم تدرك الا قليلاً قليلاً وبالتئابع . والحقائق الراسخة المعلومة كانت دون ما يلزم لان بني عليها تعليم مطابق للصحة. ولم يتيسر ذلك الا في اوائل هذا القرن وأواخر القرن الماضي حيث قام العالم الطبيعي الشهير «كوفيه » ووضع اساس علم البالتولوجية اي علم الاحياء الاولى . ولا يخفى كم لا يزال هذا العلم الحديث ناقصاً ولكنه لا يخفى ايضاً كم ينتظر منه ولنا شاهد على ذلك من كلام « اغاسيز » حيث يقول :

«لا يعرف كم اقتضى من العناء والصبر لتأييد هذه المسألة البسيطة وهي ان الاحافير او الآثار المتحجرة هي في الحقيقة بقابا حيوانات ونباتات كانت سابقاً حيَّة على الارض الآ الواقفون على تاريخ العلم . اذ لزم اولاً ان يبين ان الاحافير ليست من خرَب الطوفان لان هذا المذهب كان المعول عليه زماناً طويلاً . فالبالنتولوجيه لم تؤسس على قاعدة الاَّ من حين ما بين كوفيه ان هذه البقايا هي بقايا حيوانات قد انقرضت ومع ذلك فكم لا يزال يعرض لنا من المسائل التي نتنظر حلها »

فهذه المُسَائل التي يشير اجاسيز اليها يشتغلُ العلم الحديث بحلها . ومما يسهل هذه

<sup>(</sup>١) نسبة الى آليا مدينة في يلاد اليوبان القديمة اسحابها لا يعوّلون الاّ على احكام العقل ولا يعترفون للعالم الاّ بواحد كلّ

الغاية اليوم الاكتشافات الصادرة عن مد السكك الحديدية وخرق الجبال وفتح المقالع وتخطيط الطرق و بناء المدن وحفر الابار والاستقصاء في البلدان البعيدة الى غير ذلك مما هو الآن اكثر منه في الماضي . ولعدم ادراك هذه الاشياء في الماضي ادراكاً صحيحاً كان اذا وجد شيء منها لا يعبأ به او عد من الخوارق

\*

ولا ينبغي ان يتوهم ان جميع الاحياء الاولى او اكثرها بقيت محفوظة الى يومنا هذا فانه ُ لم يحفظ منها الاَّ القليل جدًّا بما وافقته ُ الاحوال . والقسم الاَ كبر تلاشى لفعل الاشياء الخارجية ولا سيا ما كان منه ُ غير ممكن الحفظ من طبعه ِ كطائفة الحيوانات الرخوة والاجزاء الرخوة لباقي الحيوانات ومتى وجدآثار لهذه الحيوانات العديمة الهيكل ففي غاية الندرة . وما يشاهد في الاحافير غالباً انما هو اصداف وقواقم كاسية وعظام وقطع عظام وشعر وريش واسنان وحوافر ومبرزات متحجرة وما شاكل. وعلى هذه الآثار كِكُون البحث لمعرفة الاحياء التابعة لها وجنس معيشتها . ومن النادر ان تلنقي الهياكلالعظميّـة للازمنة الاولىكاملة ومحفوظة جيدًا . واندر منهُ ارــــ تلتقي الحيوانات كاملة ولا بد لذلك من احوال خصوصية . ومن اعظم امثلة هذا الاخير مماميث ( جمع مموث وهو الفيل الاول ) سيبيريا أو الفيلة الاولى التي هي من أهم أمثلة البالنتولوجية . فهذه الحيوانات توجد كاملة مجلدها وشعرها واحشائها وقدمرُّ عليها الوف من السنين . وزعم بعضهم انه ُ وجد في معدها بقايا طعامها القديم . وسبب حفظها فعل الجليد او الارض المجلودة حيث وقعت واندفنت حين كان الماء سائلاً او الارض طينة. ولكي يعلم كم يصعب على العقل البشري ادراك هذه المسائل بدون مساعدة العلم يكفي توجيُّه النَّظرُ الى معنقد قبائل سيبيريا الرحالة الذين يعتبرون هذه الحيوانات انها مناجدً هائلة حية تدب تحت الارض وتموت حالما لقابل النور. وصينيو اسيا الجنوبية يعلقدون ذلك ايضاً وينسبون الزلازل الى حركتها تحت الارض

ويظهر مما تقدم ان معرفة الاحياء الاولى صعبة للغاية لقلة المحفوظ منها ووجوده

غالباً في حالة ناقصة جدًّا . ولان المعلوم من هذا القليل المحفوظ هو دون الطفيف.واذا تذكرنا بان ثلثي الارض او ثلاثة اخماسها تحجبها البحار وان قسماً كبيرًا من الثلث الباقي تغطيه الجبال الشاهقة نعلم انه تمنعنا عن الابحاث العلمية موانع طبيعية . وانا لانعلم شيئاً عن احافير قارات اسيا وافريقيا واميريكا واوستراليا الواسعة . وما نعلمه من هذا القبيل انما هو آت كله من قارة اورو با الصغيرة . ولقد اصاب دارون حيث قال ان اغنى مجموعاتنا البالنتونوجية ليس شيئاً بالنسبة الى الحقيقة وهو آت من قسم من سطح الارض صغير غير مستوفى البحث فيه . على ان كثرة اختلافات هذه المجاميع تدلنا على كثرة الاحياء التي عاشت على الارض في كل الادوار بما يفوق حد الحصر

ومع كل هذه الصعو بات الناشئة عن قلة المواد المعلومة وعن نقصها \_\_في غالب الاحيان قد تحققوا ان طبقات الارص المختلفة الكثيرة تحتوي اجساماً عضوية مختلفة . اي انه في الادوار العديدة لتاريخ الارض التي كل طبقة من طبقاتها تدل على كل دور من ادوارها عاشت حيوانات ونباتات خصوصية مختلفة بعضها عن بعض يزيد اختلافها كلا زاد البعد بينها

على ان علم البالنتولوجية لم يكن يخلو من مسائل كثيرة يصعب او يستحيل تطبيقها

على هذا المذهب. منها امتناع ملاشاة كل الاحياء في وقت معلوم من تاريخ الارض دفعة واحدة لانه توجد اصول ثابتة حية لم نتغير في النكبات والانقلابات الجيولوجية كالحيوانات البحرية الدنيا. وعدا ذلك فانا نرى في خلال الادوار المتعددة تكاثراً تدريجياً في بعض الاتواع ثم انقراضاً بطيئاً فيها كذلك مما يدل على انالصور الواحدة انتقلت من دور الى دور في تنسيق طبقات الارض. فهذه الملاحظات لا يصح معها التسليم بانقراض تام يعقبه خلق جديد. وما نعلمه من وحدة النظام الاساسي في العالم العضوي ومن نقارب البنية في كل الصور الحية لا يقبل ذلك ايضا. لاننا نجد في طبقات الارض المختلفة ليس عدداً عظياً من الصور المتشابهة فقط بل تدرجاً بطيئاً صاعداً ونسبة الديدة بين احياء الكان الواحد المختلفة سواء كان بين الاصول المنقرضة والحية او بين كل منها. فاذاً يوجد رابط ير بظ الصور المتعددة بعضها ببعض وهذا لا يجب ان يكون في المذهب المار ذكره .

ومع ذلك فعلما محكيرون ايدوا هذا المذهب وله نصرا محتى الآن. ومن اشهر نصرائه كوفيه الذي هو بابحاثه في الاحافير العظمية اول من مهد السبيل لدرس الا أر الاولى درساً علمياً. ولقد عرف ايضاً في كتابه — نقلبات سطح الارض — هذه الامور المتناقضة وهو يذكرها ايضاً على ترتيب مطابق لافكار دارون الا انه لم يأخذ على نفسه تطبيقها على مذهبه . وربما كان السبب امتناع مثل ذلك في حينه . على انه يعذر بجانب اغاسير الذي لم يخش فصل المسالة بقوله « ان الخالق قادر ان يعيد خلق الصورة التي اعجبه خلقها». فان مثل هذا الجواب يغلق الباب في وجه العلم وفي وجه العقل البشري

ومذهب النكبات او الانقلابات الجيولوجية هو اقرار بالجهل ليس الأ والتسليم به بدعوى ان سبب الاشياء الحقيق والطبيعي لم يدرك طفور الى ما وراء الطبيعة وهو شأن الناس عمومافي تفسير كل ما اشكل عليهم معرفة سببه الطبيعي . على ان الرضى بذلك — وهو شأن كثير من اساتذتنا الفلاسفة — تشبه بهنود اميركا الذين لما رأوا خريستوف كولمب نازلاً بينهم قالوا انه نزل من السماء

وهذا المذهب لم يثبت كل هذا الزمان الطويل ولم يقو بعضه على ما سواه حتى يومنا هذا الا لعدم وجود ما يفضله ولا سيما ان مبدأ ثبوت الانواع كان قد رسخ في ذهن الجميع. فكان كل نوع يعتبر انه ثابت على مر" الزمان وانه خلق خصوصي . ولم يتزعزع هذا الزع حتى قام دارور واخذت الابحاث الحديثة تمهد للعلم سبيل النقدم على ان مذهب نكبات الارض ونقلباتها المار" ذكره كان قد اننقض قبل دارون بزمان طويل والفضل في ذلك راجع الى الجيولوجي الشهير السر شارل ليل الانكليزي الذي بين في كتابه — مبادي الجيولوجيا — عا لا يقبل الاعتراض ان النكبات المشار اليها لم تكن عامة بل خاصة اي ان الانقلابات لم تعم قط سطح الارض دفعة واحدة . وانما الارض نتبع دائماً في تاريخها نشوءًا تدريجياً ثابتاً مستمرًا وهي دائماً وأبداً تحت فعل نفس القوى ومعرضة لنفس الاحوال التي لا تزال تغير سطحها حتى اليوم . وقال فعل نفس القوى ومعرضة لنفس الاحوال التي لا تزال تغير سطحها حتى اليوم . وقال ايضاً ان هذا النشوء بطي لا جدًا وغير محسوس بحيث يخفي عليناوما اشتهرهذا المذهب حتى انضم اليه جمهور الجيولوجيين وهو الذي مهد السبيل لانحراف الافكار عن مذهب شوت الانواع

#### 4 × 4

واما ظهور العالم الحي فلنا عليه احد ثلانة افتراضات اما التسليم بمذهب تعاقب الحلق . او القول بتحولًا العضوي تحولاً تدريجياً متنابعاً بفعل القوى الطبيعية . او التسليم بالمذهب القائل بتولد جميع الانواع حتى العليا منها رأساً تولدًا ذاتياً في كل الادوار بفعل القوى الطبيعية . فالاول يكاد لا يثبت والاخير فاسد لانتقاضه بجميع ظواهم العالم العضوي. وواضع هذا المذهب ليل الجيولوجي الشهير وهو يقول فيه ما نصه « ان الاختبار يعلمنا ان كثيرًا من الاحياء والانواع الحية يضمحل على الدوام من دون ان يقفر العالم فلا بدَّ اذن من ان تكون قد قامت بطريقة غير معروفة من الطرق الطبيعية انواع جديدة مقام التي اضمحلت فالقول ان هذه الانواع مكتشفة حديثاً وهي متكونة حديثاً علم »

ولا يخفى على العارفين بالعلوم الطبيعية ما في هذا القول من الاضطراب اذ لا

يفهم كيف ان نوعاً حياً كالاسد او الفرس ونحوهما يوجد دفعة واحدة بدور استعداد سابق بفعل القوى الطبيعية المعروفة

فلفصل المسألة لا يكني ان يقال انهُ نتولد انواع جديدة بل ينبغي ان يبين كيف يكون ذلك بحيث يكون مطابقاً لما يعلم عن القوى الطبيعية وكيفية عملها وهذه المسألة المهمة الصعبة قد حلها كلاً او بعضاً رجل من اكبر رجال هذا العصر اعني به العالم الطبيعي الانكليزي

# شرل دارون

\* \*

وُلد هذا الامام المقدام والعالم المدقق والفيلسوف المحقق سنة ١٨٠٨ ـ في النكاترا (٢) وقد صرف عشرين سنة من حياته في البحث فقط عن المسألة الني نحن بصددها حتى تحقق له أن الاجسام الحية الماضية والحاضرة قد لا تشتق من اكثر من خمس او ست صور اصلية نباتية وحيوانية. وربماكان مرجع هذه الصور الى صور ادنى اي الى بعض كريات اصلية. فالاجسام الحية على مذهبه لا تنفك ابدا عن التحول في نشوئها الحاضع لناموس طبيعي ثابت. وكتابه أيعد من افضل الاساليب الفلسفية الطبيعية فهو لا يعتمد فيه في تفسير الظواهر الطبيعية وما تعلق بها الا على الامتحان والعيان. ولا يخفي الصعوبات التي تعترض مذهبه أبل بالضد من ذلك الامتحان والعيان. ولا يخفي الصعوبات التي تعترض مذهبه أبل بالضد من ذلك بسطها لكي يبعدها بما في الامكان. ولقد علمنا بسببه إشياء كثيرة جديدة او بالحري بهمنا ان ننظر اليها نظر اليها نظر النها نظر اليها نظر العام مسائل العلوم

<sup>(</sup>۱) وكان قد اشتهر قبل ذلك بابحاثه العلمية الطبيعية في طوافه ٍ حول الارض على الباحرة الانكليزية (بيكل) من سنة ۱۸۳۲ الى ۱۸۲۷

<sup>(</sup>٢) وتوفي في سنة ١٨٨٢ ودفن في مدفن رجالها العظام في كنيسة (ويستمستر) وهي (كالبنتيون) في فرنــــا .

الطبيعية ولا سيما الفيزيولوجية . ولذلك فهو يهم جدًّا جميع الذين يهمهم المسائل العامة الني تشملها هذه العلوم

ولم يقم بعد كتأب ليل — مبادى الجيولوجية — اعظم من كتاب دارون من جهة تأثيره العظيم في جميع العلوم الطبيعية. فدارون فعل في علم الحيوان ما فعل ليل في علم الجيولوجية اي انه جرده من كل مفاجئ ومجرد وجعله تحت حكم التحولُ التدريجي بفعل القوى الطبيعية

#### \*\*\*

وقبل أن ننتقل إلى البحث في مذهب دارون لا بد من النظر إلى من تقدمه في هذا السبيل من العلماء الافاضل — وهو نفسه يذكر في مقدمة كتابه اسماء كثيرين منهم للدلالة على أن مثل هذه الافكار كانت موجودة ولكنها لبثت هاجعة ولم تنتشر إما لضعف البرهان وإما لكثرة الخصوم. واقدمهم وافضلهم « لامرك » وهو ليس كا توهمه به بعضهم فيلسوفا لا إلمام له بالعلوم بل بالضد هو من اعظم الطبيعيين النرنساويين . ولقد تولى تعليم الحيوان في بستان النبات في باريس زمانا طويلاً . واول ما درس من العلوم الميتورولوجية والطب ثم تعلق على النبات والحيوان اللذين نبخ فيها جداً هذا ما عدا كتاباته الفلسفية . ولطالما هزأ به إضداده لاجل هذا المذهب الذي هو اول واضع له حتى جاء دارون ووفاه حقه من الاعتبار

\* \*

وكان الاعتقاد قبل لامرك ان الانواع نابتة لم نتغير عن الصورة التي خلقت بها ولن نتغير . قال لينيوس اعظم نباني القرن الماضي ما نصه ( الانواع بقدر الصور الحية المخلوقة في الاصل » . على انه وجد في كل زمان من الفلاسفة والعلماء من قال انه ربما كانت الصور الحاضرة آتية من صور سابقة على سبيل التحوُّل . الاَّ ان ذلك لا يجوز اعتباره الاَّ من قبيل الرأي فقط لخلوه من كل مستند طبيعي . والفضل الصحيح يجوز اعتباره الدي كان فيلسوفًا وطبيعيًا معًا لما بسطه من هذا القبيل في كتابه فلسفة الحيوان ( سنة ١٨١٠ ) وكتابه بالديم الفقر ( سنة ١٨١٠ )

فانهُ اوضح فيهما ببراهين طبيعية عدم ثبوت الانواع واشتقاقها بعضها من بعض من ادناها الى اعلاها وارتقاءها بالتحوُّل التدريجي

وهو يذكر لهذا النمو عدة اسباب كالعادة والضرورة وجنس المعيشة والثفن اي استعال الاعضاء وعدمه والتصالب وفعل الاشياء الخارجية والوراثة التي يجعلها في المقام الاول. ويعتقد ناموس الارتقاء التدريجي. ويقول بالتولد الذاتي في الاجسام الحية الدنيا. واكثر اعتماده على استعمال الاعضاء وعدمه وعلى العادة والضرورة كما يظهر من الامثلة التي يذكرها. ولا بأس من تفصيل بعض ما جاء به من هذا القبيل لتبيان النسبة بينه وين دارون من جهة ما يتفقان و يختلفان

\* \*

فها واناتفقا من حيث مصدر الانواع الآ انهما يختلفان في كيفية حصول ذلك ونظر دارون من هذا القبيل اصح . فان لا مرك لاعتماده على العادة والضرورة وجنس المعيشة عنده أن الجسم يوفق للاحوال الخارجية ولاحتياجاته بقوة نفسه . واما دارون فبالضد من ذلك يجعل التوفيق المذكور من فعل الاشياء الخارجية فيه لا عن استعداد فيه لقبوله . ولا تخفى اهمية الفرق بينها لان قول لا مرك فيه تقييد ومذهب دارون اعم. وقلما يعتبر لا مرك فعل الزمان الدي يجعله دارون من اهم العوامل ولا بأس من ايراد بعض الامثلة من لا مرك فزيادة الايضاح

قال ان الحلد ليس له عينان او هما انر فيه لانه لسكنه دائماً تحت الارضهو في غنى عنها وعن النور. وقد توسع حتى قال انه اذا ربطت احدى عيني الطفل ينتهي الى ان يصير ذا عين واحدة فقط واذا تكرر ذلك عدة اجيال يتكون نسل اعور

وان الافاعي انماكانت ذات شكل مستطيل وجسد ملسلا اعضاءً له ُ لان ضرورة مرورها في مسالك ضيقة والعادة اقتضتا ذلك

وشكل الحيوانات الرخوة البحرية الخاص واستواؤها على مماسك طويلة نتيجة جنس معيشتها ومحاولتها امساك فريستها

والطيور المائية كالبط انما كان لها غشا<sup>ي</sup> بين اصابعها لاحتياجها الى العوم واعتبادها له ُ

واللقلق الذي يعيش بقرب الماء انماكان طويل العنق والمنقدار والرجلين قويهما لانهُ في التقاطه غذاءً، من الماء يحاول عدم الوقوع فيه ِ

وعنق الأوز انماكان منحنياً طويلاً لمحاولته التقاط غذائه من اسفل الماء

والزارافة انماكان عنقها طويلاً جدًّا لاحتياجها لمد عنقها آلى اوراق الاشـــجار العالية .

وميل الثور الى النطاح سبب قرونه ِ وحمل القنقر اجريته ُ في جرابه ِ بقرب بطنه ِ سبب فيه ِ لشدة رجليهِ وطول ذنبه ِ وقوته ِ

#### ቊ<sup>፠</sup>፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟</sup>

فن هذه الامثلة وغيرها يرى ما في هذا التعليل من الاجتهاد والنقص وهو وان صح على بعض الحوادث وفي بعض الظروف الآ انه لا شك في كونه لا يصح على ارتباط العالم العضوي بعضه بعض وممايزيد في فضل لامرك انه كان يعتبر جدًّا ناموس الورائة الذي بسطه دارون جيدًّا . الاَّ انه لعدم ادراكه كيفية عمله كما ينبغي لم يستطع تبيبنه في كل حالة ، بخلاف دارون فانه بسطه في اخص الاحوال . واما لامرك فاكتني بان قال على وجه الاجمال ان الورائة مع الاحوال السابق ذكرها تجعل الاحياء تنشأ ونتحوًّل وفقاً للضرورات وللاحوال الخارجية الفاعلة فيها من ادنى الحيان حتى الانسان وهو يظن ان الانسان وع من القرود ارنق حتى صارت كالات الارتقاء فه وراثية

#### \*\*\*

وافكار لامرك نتشابه جدًّا مع افكار احد فلاسفة الالمان المتأخرين وهو «شو بنهور» الذي يجعل مبدأ كل شيء في الارادة. فانه نظير لامرك يقول ان احتياجات الحيوان وارادته سبب اعضائه . وكل اعراض جسم حي انما هي مفعول ارادة ذلك الجسم. فقرنا الثور هما لميله وارادته النطاح . وسيقان الايل السريعة لارادته العدر

وانه' وان كنا لا نستطيع ان نقبل قول لاموك هذا على علاته الاَّ اننا لا نجد بدًّا من التسليم معه بأمور اخرى هو باتفاق تام فيها مع دارور وهنا يظهر فضله على اقرانه ِ

واول هذه الامور انكارهُ الانواع وعندهُ ان لا انواع في الطبيعة بل افراد فقط تتحوَّل تحوُّلاً غير محسوس. واذاكان ذلك يخنى علينا في مكانه ِ فلقصر وقتنا وطول زمانه ِ. وهذه القضية مهمة جدَّا في مذهب دارون

وثانيها أن لامرك لا يسلم بقول معاصر يه من الجيولوجيين الذين يقولون بنكبات الارض وانقلاباتها العامة . وعنده أن هذه النكبات خاصة وهو قول يعجب به لا سيما أذا اعتبرت حالة العلم في زمانه (١)

ولم يكن له عضد في فرانسا الا جفروى سنتيلير ( ١٧٧٢ — ١٨٤٤ ) وهو من فحول العلماء والطبيعيين ونظرياته وبه من تعاليم الطبيعيين الالمانيين.وكانت افكاره في الانواع نظير افكار لامرك منذ نحو سنة ١٧٩٥ الا انه لم يتجاسر ان يجاهم بها حتى سنة ١٨٢٨ وذلك في رسالته — اصل وحدة التركيب العضوي —

على أنهُ جعل اسباب هذا التحوُّل غير ما جعلهُ لامرك وجل اعتماده على الاحوال

 <sup>(</sup>١) لامرك لم يقتصر في فلسفته على هذه الامور فقط بل درس ابضا مسائل اخرى عامة درسا حقيقاً
 مادياً وحلها حلاً لا مختلف عما هو مقرر في العلم اليوم وهذه بعض فضايا مقتطفة من كتابه فلسفة المحيوان

ا النقاشيم المعول عليها كالطوائف والصفوف والانواع الخ ليست طبيعية بل اجتهادية

آلانواع لم نتكون الا شيئا فشيئا ووجودها نسى وأبوعا في الازمنة محدود

٢ الحتلاف الاحلل الخارجية بؤثر في تكوين الحبان وصورته جزئيًا وكليًا

٤ الطبيعة كوَّنت الحيوانات اولاً فاولاً مبندثة من ادناها ومنتهية باعلاها

النباتات والمحيوإنات لا فرق بينها الأباكحس"

<sup>7</sup> انحياة ليست الأطبيعية

٧ النسيج الإلماري اصل كل حيّ

٨ لا مبدأ حيوي منفصل

انجهاز العصبي مولد الافكار وكل اعمال العقل

١٠ الارادة غير حن

١١ الادراك ليس الاً ارتقا في اشتراك الاحكام

الخارجة ولا سيما الهواء واختلافاته من جهة الحرارة والرطوبة وكمية الحامض الكر بونيك فيه الى الله الله الله عند ذلك مما يجب ان يؤثر في تكوين الاجسام الحية و بنائها من تأثيره سيف التنفس. وهو يعتقد بنظام مشترك لبناء كل الاجسام العضوية

\* \*

و بيناكان لامرك ببحث في هذا الموضوع كان في المانيا رجلان ببحثان فيه ِ ايضاً وهما الشاعر « غاْني » والطبيعي الشهير والفيلسوف معاً « اوكن »

فغائي يقترب في نظرياته الفلسفية من جفروى سنتيليار وهو ذو مقام في تشريح المقابلة لاكتشافه عظم ما بين الفكين في الانسان ولمذهبه في الجمجمة انها اجتماع فقرات متحولة . وقد نشر سنة ١٧٩٠ كتابه — تحول النبات — وقد بسط فيه ببيان ودقة مبادى مذهب التسلسل فقال ان الورقة اصل في النبات ومنها يتكون باقي الاعضاء ثم رجع بعد حين عن هذا الرأي كما سيأتي الى مذهب لامرك وجفروى اي مذهب الارتقاء التدريجي او التسلسل

اما لورنس أوكن فكان طبيعيًّا اعظم من غاني — ١٧٧٩ — ١٨٥١ — ولقد تبع في كتابه — فلسفة الطبيعة — نفس الترتيب الذي تبعه لامرك. وهو لم ببسط فيه مبادئ مذهب التحوُّل فقط بل مذهب الكريات المهم جدًّا أيضاً. وعنده أن جميع الاجسام الحية ناشئة مما يسميه — العكفة الاولى — « ارشليم » وهي نفس ما نسميه اليوم ( پلاسما او برتو بلاسما ) — ومذهبه الشهير في الحيوانات النقيعية التي على موجب رأيه يتركب منها جميع العالم العضوي في الانسان فيه اشارة الى مذهب الكريات الحالي. ومهما يكن في هذين القولين وهما التحوُّل والكريات من الصحة فالعلم لم يستفد منهما سريعا الفائدة المنتظرة للاعتماد فيهما على النظريات الفلسفية العريقة في الابهام. وزد على ذلك ان اوكن كان يضع افكاره في قالب من الكلام هو من في الاجتمار وعدم الصراحة بحيث كان يضع افكاره في قالب من الكلام هو من الاقتضاب وعدم الصراحة بحيث كان يجعل انتشارها صعباً جدًّا

وفي الجملة فأن آراً اوكن في ( فلسفة الطبيعة ) لم يزدد شأنها في الثلاثين سنة التي عقبتها الآ أنحطاطاً . حتى انه ُ في الجدال الذي حصل بين جفروى من جهة وكوفيسه

وانصاره من جهة على تحول الأنواع في جمعية العلوم بباريس في ٢٢ شباط سنة ١٨٣٠ اضطر علما الملدرسة الفلسفية ان يرتدوا على اعتابهم خاسرين امام خصومهم اذ فاز الاصوليون ( الذين ينظرون الى الاشياء من حيث الواقع المنظور فقط ) على اصحاب النظر الفلسفي في الطبيعة والفوز المذكورانما كان لنقص الشواهد ولسوء فهم الموجود منها. فلم نقبل آرائ جفروى بدعوى انها آرائ لا دليل عليها. وصحت الغابة ولكن الى حين لخصومه الذين اقتصروا على الواقع المنظور. واعتبرت مسألة البحث في اصل الانواع من المسائل التي تعلو على العلوم الطبيعية علوا الكيراً

\*\*

وذاع خبر هذا الجدال في كل اور با . وقد كتب غاني الذي هو كما قلنا قريب جدًا بافكاره من جفروى وفلسفته رسالة جليلة في صفات كوفيه وجفروى ومذهب بايام قليلة (١٨٣٢) . وقد ضمنها شرحاً مستوفياً في صفات كوفيه وجفروى ومذهب كل منهما . ومن سنة ١٨٣٠ الى سنة ١٨٦٠ لم يسمع ذكر علم فلسفة الطبيعة لما كان من انتصار خصومه . فنسي العلما لما فيه من النقص والحطاء ما له من المزايا التي لا تنكر حتى توهموا كما قال هكل ان الفلسفة في الامور الطبيعية لا ثنفق مع العلم . وكيل نفسه الذي هو أعظم المصلحين في علم الجيولوجية اعتقد ذلك ايضاً وقام ضد لامرك . وهو يذكر في كتابه \_ قدم الجنس البشري (صفحة ٢٣١) كيف انه في كتابه \_ مبادى ع الجيولوجية إلى منده . وكثيرًا ما يتقدم اليه في كتابه مبادى ع الجيولوجية الناكر ما قدمه لامرك في تحوّل الانواع صحيح مبادى ع أخر منه ما نفسه " ما يدل على رجوعه الى افكار لامرك في تحوّل الانواع معيد الانواع » وغير ذلك مما يدل على رجوعه الى افكار لامرك

والغريب ان لَيل رغما عن مضادته للذهب تحوُّل الأنواع في كتابه \_ مبادئ الجيولوجيا \_ هو الذي مهد له السبيل بنفضه مذهب النكبات العامة المعول عليه قديمًا في علم الجيولوجيا لانه لما يسّن ليل وحده فساد مذهب النكبات الارضية العامة المفاجئة . و بيسّن مع فر بس شدة تأثير التربة والاقليم في الاجسام الحيسّة . لزم ضرورة

أن تشتهر آرا الامرك وجفروى ايضاً ولوكانت علىضد مشرب الطبيعيين و بعض الناس لان معرفة الاحوال في تكوين الارض لا بداً أن لتناول تكوين العالم العضوي المنتشر فوقها واستمرار الحال الواحدة يقتضى استمرار الثانية

فعاد العلما: الى البحث في هذه الآراء ولكن واحدًا واحدًا وعلى سبيل التستر . ودارون يذكر لنا في مقدمته أسماء كثيرين منهم موافقين على رأيه ِ وفيهم بعض افاضل لاهوتيّى الانكليز

\* \*

وما زال الاعتقاد بوجود علاقة شديدة بين جميع الصور العضوية و بتسلسلها بعضها عن بعض ينحت اذهان بعض الفلاسفة في السرحتى حان لهم أن يجاهروا بحقيقته ِ مستندين فيه إلى الحوادث المقررة

فاذاع ويليم هربرت في سنة ١٨٣٧ ان انواع النبات ليست الا تباينات مرثقية وكذلك أنواع الحيوان. ثم في سنة ١٨٤٤ ظهر في انكلتراكتاب آثار الحلق الشهير وقد طبع مرارًا والطبعة العاشرة في سنة ١٨٥٣. بسط فيه مؤلفه وقد اخنى السمه وجود عاملين يعملان التغبير في الاحياء احدها أحوال الحياة الخارجية. والثاني القوة المتصلة بالجسم الحي . وهي ذاتية مستقرة فيه تدفعه الى الترقي. فمن هذين المبدأين يستنج المؤلف ان الانواع غير ثابتة

وفي سنة ١٨٤٦ قال احد افاضل علماء الجيولوجية في البلجيك «دوماليوس دلوى» في رسالة أثبتت في ـ سجل جمعية بروكسل الملكية ـ ما معناه ُ ان الانواع الجديدة متكونة بالتسلسل لا انها خلق خاص . وذكر انه ُ أبدى هذا الرأي من سنة ١٨٣١

وفي سنة ١٨٥٢ ـ ١٨٥٨ استنتج هربرت سبنسر احد مشاهير علماء الانكايز مما قرره الاختبار ومن التدرج العمومي المتبع في الطبيعة بعد ان قابل ببن مذهبي الحلق والتحول ان الانواع لا بد أن تكون قد تغيرت للتغيرات الحاصلة في الاشياء التي من خارج وفي سنة ١٨٥٢ قال «نودن » أحد أفاضل نباتبيّ فرنسا ان الطبيعة كوّنت الانواع كما نكون نحن التباينات

وَفي سنة ١٨٥٣ قال ألكونت «كيزرلين » في تفسير ظهور الانواع الجديدة بفعل جسم ميازميٌّ قد ينتشر في بعض الاحيان على الارض فربما لقَّح الجراثيم التي تولد الانواع. ومهما يكن من غرابة هذا الزيم فما هو الا وسيلة لتفسير الشيء تفسيرًا طبيعيًّا نُم بعدهُ بسنتين أي في سنة ١٨٥٥ كما يقول دارون بحث الفاصل «بادنبادل » في فلسفة الحلق في كتابه \_ وحدة العالم \_ وبيسَّن جليًّا أن ظهور أنواع جديدة في الحلق ليس من العجيب بل بالضد هو شيء قياسي

فدارون اقتغى آثار ليل \_في علم الجيولوجيا وكلاهما فتحا لنا السبيل لفهم أعظم أعمال الطسعة

وفي سنة ١٨٥٩ بحث في هذه المسألة اثنان شهيران مر · علماء الانكليز وهما الاستاذان هكسلي وهوكر في وقت واحد نقر بها مع دارون وذهبا فيها مذهباً لا يختلف كثيرًا عن مذهبه ِ

وهكسلي هو أحد علماء تشريح المقابلة اشتهر جدًّا منذ نشر كتابه ـ منزلة الانسان في الطبيعة \_ قال في خطاب القاه في جمعية لوندرة الملكية ان الاعتقاد بالخلق المتماقب لا يتفق

أولاً مع الواقع

ثانيًا مع التورأة

ثالثًا مع ناموس تناسب الطبيعة العامّ ثم بيـَّن كيف ان المذهب القائل بان الانواع الحــاضرة ناشئة عن أنواع أخر سابقة متحولة هو المذهب الوحيد الذي فيه بعض مستندات فزيولوجية

و بعد ظهور كتاب دارون بقليل ظهرت مقدمة الدكتور هوكر \_ في نباتات طسمانيا ( مقاطعة في اوستراليا ) \_ والدكتور المذكور من أفاضل النباتيين . وقد بيَّن فيها امتناع فهم ظهور الانواع الا بالتسلسل عن أنواع سابقة متحولة . وهو كدارون يرى ان الطبيعة ميدان حرب يدافع كل شيء فيه عن نفسه ويقتل القوي منه الضعيف ويؤلف نوعاً قائماً بنفسه . والانواع لا نستقر على حال من الاحوال الا مع الزمان الطويل و بعد ملاشاة الصور التي بين بين . وسنعود الى بعض هذه الامور المهمة . أما هوكر فاحدث في علم النبات ما أحدثه دارون في علم الحيوان من الانقلاب وعنده أن مذهب استمرار التحول اعظم المذاهب التي جاء بها الطبيعيون

وما عدا الامور العامة الجوهرية في مذهب دارون فان فيه إيضاً اموراً الخرى عرضية مهمة ذكرت في بعض المؤلفات قبل دارون بكثير. فان احد الاطباء المدعو ولس تلا في مجمع لوندره الملكي في سنة ١٨١٣ رسالة في امرأة بيضاء على جلدها بقع سود ذكر فيها « الانتخاب الطبيعي » حيث قال ان الطبيعة تكوّن انواع البشركا يغير الزارعون انواع المواشي. فالسود من البشريتوون على السموم الميازمية اكثر من البيض لذلك نموا اكثر منهم في المناطق الحارة حتى لم يبق فيها سواهم

وفي سنة ١٨٢٠ كان ديكندل وهو نباني فرنساوي شهير من المؤيدين لمسألة « تنازع البقاء » وعنده أن جميع النباتات دائماً في تنازع بينها وهو يستنتج من ذلك كل ما يترتب عليه

فلم يكن يقتضي والحالة هــذه لسبق دارون الا اطلاق ذلك على كل الاحياء كما فعل هو

n <sup>o</sup> n

وكتاب دارون مال اليه ِ اعظم علماء انكلترة كليل وولاس وأو ِن وغيرهم هذا ما عدا هكسلي وهوكر السابق ذكرها . ولا يخفى ما اوجب هذا الكتاب من اللغط وفي سنة ١٨٦٠ قام مطران اكسفرد في جمعية من الطبيعيين الانكليز وقال ان هذا التعليم مخالف للدين . فاسكته الحاضرون مؤيدين دارون وقائلين له دعنا ولا تكن حجر عثرة في سبيل العلم (١). وفي المانيا وفرنسا حصل في اول الامر هياج ضد المذهب المذكور ثم ما لبث ان هجع . واليوم اكثر علما المانيا وفرنسا ولا سيا علما المدرسة الحديثة متا بعون لدارون في نحول الانواع (٢). واعتراض الاصولين الوحيد على مذهب دارون هو انه اقتراض لا يستطاع تبيين صحته . ولقد جهل المعترضون ان اقتراضهم الحلق واحدًا او متعاقبًا يمتنع تبيين صحته اكثر لتناقضه مع جميع الاشياء. واما مذهب دارون فبالضد من ذلك يفسر جملة ظواهر كانت قبله عير مفهومة ولقد كان معروفًا ان امر الحلق الواحد مثلاً ممتنع لان الحيوانات والنباتات الحلمية لا تعيش الاً على اجسام اخرى عضوية وكثيرًا من النبات لا يعيش الاً في ظل نبات آخر على ان نظر دارون ليس اقتراضًا بل اكتشافًا ولا نطيل الكلام في ذلك اكثر الآن لانا سنعود اليه فيا يأتي

\*\*\*

وقبل ان نفرغ من تاريخ هذه المسألة اقول آني من جملة الذين تكلموا بمذهب التحوُّل قبل دارون بزمان طويل وفي الطبعة الاولى ١٨٥٥ من كتابي - القوة والمادة في فصل - التولد الاول - قلت ان تولد انواع جديدة بحصل طبيعياً بالتسلسل والتحوُّل وقد جعلت اسباب ذلك فعل الاحوال المختلفة لسطح الارض من جهة وتغييراً تدريجيًّا في الجراثيم من جهة اخرى . ولم افصل فعل هذه الاسباب او العوامل كما ينبغي لعدم المكان ذلك حينئذ وما مرت خمس سنوات حتى ظهر كتاب دارور مؤيداً مذهب التحوُّل

فيرى مما تقدم ان مذهب دارون لم ببد فجأة كما قد يظن . بل بعد ان استعدَّت

 <sup>(</sup>١) من جلة ما فالله له هكملي ( لوكان لي اكنيار في اجدادي من بين قرد قابل الارتقاء ورجل
 يهزأ جهدهُ بالمجت غن اكمفيقة لاخترت القرد)

<sup>(</sup>٢) لا خلاف في ان اهم ماكتب في دارون ومذهبه وكتاب هكل في - تكو بن الاجسام العضوية العام) - حيث بسط المؤلف عدة مسأئل من مذهبه ولا سيا مسألة أول ظهور الاجسام العضوبة وقد العام الكتاب

العقول لهُ كَثَيْرًا فِي انْكَلَمْرا وَفُرْنِسا والمانيا ولاسيما انكلترا. و بعد ان عرف اصحاب التحقيق فساد المذهب القديم . الاَّ انهُ كان يلزم اقامة آخر مقامهُ وهذا حصل لما ظهر

# مذهب دارون

وهذا المذهب بسيط جدًّا بنفسه والعجيب فيه إن الطبيعة تولد اشياءً عظيمة لعوامل تكاد تكون بالنظر الينا ضعيفة وغير محسوسة بتجمع قواها فقط شيئًا فشيئًا على ممر الدهور والادوار الجيولوجية الطويلة جدًّا. وهذا المذهب يذكرنا بالمشل السائر ــ البساطة علامة الحقيقة ــ على ان جميع الاكتشافات العظيمة والاختراعات والحقائق بسيطة جدًّا وقريبة الفهم واول شيء يعرض للذين يعلمونها ان يتعجبوا كيف انها لم تعلم قبل

وعنوان كتاب دارون وحده ُ يتضمن كل مذهبه ِ مبدئيًّا وهذا هو ـــ تولد الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي او بواسطة حفظ الاصول الأكل في تنازع البقاءً ـــ تنازع البقاءً ـــ

\* \* \*

وعندي ان هذا المذهب يقسم الى اربع مسائل جوهرية وان لم يقسمهُ دارون كذلك ودرسهُ على هذه الصورة يسهل فهمهُ جدًّا وهي :

- (١) تنازع البقاء
- (٢) تكون التباينات او تغير الافراد
- (٣) انتقال هذه التغيرات في النسل بالوراثة
- (٤) انتخاب الطبيعة للمتغير من هذه الافراد الذي يكون فيه ِ بعض افضلية وهذا الانتخاب يحصل بواسطة تنازع البقاء

فهذه العوامل الاربعة اذا اجتمعت وفعلت معًا فنتيجتها الني هي استمرار تحويل الاحياء في الطبيعة تكون كأنها ذاتية واول هذه العوامل واهمها هو

\* \* \*

# تنازع البقاء

ان الاختبار يعلمنا ان جميع الافراد من نبات وحيوان ميالة التكاثر الى مايقل دونه الغذاء وتضيق عنه الارض. فإن السمك وفار البيش مثلاً لو صح نتاجهما جميعه وكان الغذاء كافياً لضاقت عنه لجج البحر وتغطت به الارض و بلغارتفاعها به اذرعا في بضع سنين (1) ولو اخذنا انواعاً تكاثرها قليل كافيل الذي هو اقلها نتاجاً لكان الحال كذلك ايضاً مع الزمان الطويل. فإن انتى الفيل لا تلد حتى تبلغ الثلاثين. ولا تلد من هذا السن الى التسعين الا ثلاثة ازواج فقط. ومع ذلك فقد حسبوا انه اذا اخذ زوج واحد فقط ولم يعترضه ما يمنع تكاثره فني مدَّة ٠٠٠ سنة يبلغ الناتج ١٥ مليوناً من الفيلة. ولو اخذنا كذلك نبتاً لا يعطي سوى جرثومتين في كل سنة فني عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً. وكذلك الانسان الذي يتكائر قليلاً و يتضاعف عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً. وكذلك الانسان الذي يتكائر قليلاً و يتضاعف في كل ٢٥ سنة فلو صح جميع نتاجه لضاق عنه فسيح الارض في بضعة آلاف

ولنا على ذلك امثلة معتبرة من الانواع التي تكاثرت كثيرًا جدًّا لعدم وجود موانع كاية تمنع تكاثرها . فان الحيل والبقر الوحشية التي تسرح 'سر باً لا يحصى عددها في سهول امير يكا الجنوبية الواسعة انما اصلها عدد قليل اتاها من اور با يوم غزوة الاسبانيول . وقد قدَّر هبلط عدد الحيل الوحشية في سهول بلاتا الواسعة بنحو ثلاثة ملابين . والنباتات والحيوانات التي ادخلت من اور با الى اوستراليا المكتشفة حديثاً قد تكاثرت حتى كادت تغطي الارض هناك وفازت على الاصلية منها . ويوجد في بلاد

<sup>(</sup>١) يقال أن السبكة تبيض في المرة الواحدة من الف بيضة الى مائة الف

الهند الشرقية نباتات ادخلت اليها منذ أكتشاف اميريكا وقد امتدت من رأس كامورن الى جبال حملايا

\*\*\*

فهذه الكثرة في النتاج تعترضها اسباب كثيرة منها مزاحمة الافراد بعضها لبعض من جهة وعدم موافقة الاحوال الخارجية للحياة من جهة اخرى او هو تنازع البقاء وهذا التنازع على حالين فاعلي ومفعولي . ويراد بالفاعلي ماكان بين الاحياء بعضها مع بعض .و بالفعولي ماكان بينها وبين قوى الطبيعة الصامتة . قال دارون ان الطبيعة تزرع الجراثيم بيد سخية الا أن الكثير منها لا ببلغ تمام نموه ويهلك ملابين منها على الدوام. لان الطبيعة وان جادت بالكثير فقد علقت هذا الكثير باسباب التلاشي والملاك ولدارون في وصف هذا التنازع للبقاء ما نصه : اننا اذ نسمع تغريد الطيور في الليالي (۱) الزاهيات ونرى الطبيعة باسمة عن ثغر الصفاء والسكون . لا يخطر لنا ببال ان جميع هذه السعادة انما هي قائمة على تلاش في الحياة متسع ومستمر فان الطبور نعتذي من انواع الذباب و بذور النبات . ونسى ايضاً انها هي العدد القليل الباقي من نين اخواتها التي سطت عليها العليور الجوارح وعبثت باعشاشها اعداؤها من كل جنس بين اخواتها التي سطت عليها العليور الجوارح وعبثت باعشاشها اعداؤها من كل جنس او المت بها قساوة الفصول والجوع والبرد وغير ذلك

\*"\*

ولا يخفى ان الفائز من الافراد او الانواع او غيرها على ما سواهُ في معمعة هذا التنازع للبقاء هو ما تمسيز بينها بصفات جسدية او عقلية تحقيق لهُ هذا الفوز. وهده الصفات كثيرة جدًّا . فقد تكون الاقدام . او القوة . او كبر القد . او صغرهُ . او وسائط الهجوم . والدفاع . او اللون . او الجال . او السرعة . او الصبر على الجوع . او حسن الهجوم . والدفاع . او اللون . او الجال . او السرعة . او الصبر على الجوع . او حسن

<sup>(</sup>١) لعلهُ اراد بذكر الليالي طائرا مخصورًا والاً فان الاسمار هي اولى ما عهد من اوقات تغريد الطبور كقول امرى التيس

كَأَنُ المدام وصوب الغام وريج اكنزامى ونشر القطر 'بعلَّ بهِ برد انيابها اذا غرَّد الطائر المستمر

الكساءُ . أو الحيلة . أو حسن التدبير في استحصال القوت . أو الحكمة في اتقاءُ الشر الخ. ولعموم النوع هي كثرة النتاج ( وان كان فعل الكثرة محدودًا جدًّا). وللنبات موافقة التربة. او قوة يقوى بها على المؤثرات الخارجية المضرة. فانا لو قطمنا العشب المؤلف من نباتات مختلفة على مساواة الارضوكررنا ذلك فلا يقوى منه ُ والحالة هذه على ماسواهُ ـُ إلاما كان اكثر موافقة لاتر بة.وقد رأوا في امتحانات من هذا القبيل ان تسعة انواع من عشر بن نوعاً هلكت . او لو زرعنا بزورًا مختلفة مخلوطة معاً ثم حصدناها وزرعنا بزور المحصود وهكذا على زمانٍ معلوم. فلا ببقى بعد حين من الْبزور الاصلية الأ القليل الاشد" والاكثر نتاجًا والاوفق لاتربة . فلو تنازع نبتان في قفر لما بقي الأ اقواهما على احمَال اليبوسة. ولا يفوز في زمان القحط الأُّ من كان اشدُّ صبرًا على الجوع. والدبق ينازع ما جاورهُ من الانواع بحلاوة انمارهِ التي تأكلها الطيور وتنشر بذرهُ اكثر من سواهُ . و بعض أنواع الغنم الجبلي اذا وضع بين أنواع اخرى اكثر منهُ وفاقًا لاحوال الحياة فانهُ يهلك . وهكذا العلقة الطبية آيضًا . وذو الاجنحة الغشائية الما في انما يغوص في الماء بسهولة لتكوين خاص في رجليه ِ مجعلهُ متمنزًا على ما سواهُ من نوعه في القنص والهرب. و بعض الحيوانات يفيدهُ لونهُ "كالحجل الابيض والدب الابيض اللذين يقطنان في الجهات القطبية المغطاة بالثلج على الدوام. وكذلك الذباب الاخضر الذي يعيش على اوراق النبات. و بعضها يقيه ِ فروهُ الذي يتلبد اذا اقبل الشتاء و بعضها سرعته ُ في الهرب او شدته ُ في القتال. ولنا امثلة غريبة مو · \_ هذا القبيل كانةراض الفار الاسود الانكليزي تحت انياب الفار الرمادي الهنوفري الذي قطع المانش على مراكب غوليوم دورانج ِ. ولم يكن في مدينة سان فرنسيسكو في كَلِيفُورْنِيا سَابِقًا غير الفار الابيض آلاًّ انهُ انقرض امام الفار الاسود الذي جاء اليها بالمراكب الاوروباوية وقد تكاثر فيها حتى بلغ نمن القط خمسين ريالاً. وانقرض نوع من الخطاطيف في اميريكا لنوع آخر منها . وكانت نتيجة سرعة انتشار دج الدبق في أنكلترة انقراض الدج المغرد منها . وهــذا التنازع في الوجود يطلق ايضـاً على

الانسان ومن هذا القبيل ما هو معروف في التاريخ من انقراض اهل اميريكا واوستراليا المتوحشين لدخول اهل اور با بينهم

\* \*

ولا بيلغ التنازع معظمه الا ين الانواع الاقرب بعضها الى بعض لاشتراكها في المتنازع عليه ويقل كلا ابتعدت بعضها عن بعض حتى يفقد وكلا كانت الصورة قديمة كانت اضعف عن مقاومة خصومها الاحداث لاتخاذ الاحداث في التنازع صوراً أنسب للتغيرات الحاصلة في احوال الحياة تجعلها اقوى وكل صورة على نوع لا تعود ابداً اذ لا تعود قادرة على الثبات في التنازع ويتضح لنا كل ذلك على نوع عجيب في اوستراليا او هولاندة الجديدة . فان هذا القسم من العالم المنعزل جغرافيا عن كل منازعة لم تزل حيواناته ونباتاته متأخرة تشبه احافيرنا المتكونة منذ زمان طويل . واعلى حيواناته رتبة ذو الجراب الذي عاش في اور با في الدور الثاني وتلاشي لتغلب انواع اخرى عليه اقوى واكل . واغا بتي مثل هذا الحيوان في اوستراليا الى يومنا هذا ولم يتلاش كعدم وجود منازع له شديد البأس . ولكن من يوم دخلها الانكليز اخذ كل ما فيها بالتلاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوه معهم . ولم يسمع قط ضد ذلك أي انه لم يسمع ان موجودات اوستراليا امكنها ان تأصل في اور با

\* \*

فاذا امتنع تكاثر الجانب العظيم من الحيوانات بسبب الجوارح منها فالجوارح نفسها عتنع تكاثرها أيضًا لقلة القوت الذي يقيم من نفسه حدًّا لنمو الحيوان لا يتعدى و و حلى ذلك ايضًا تأثير الاقليم والبرد والحر فقد ذكر دارون ان خمس الطير هلك في بعض أماكن في انكلترا بسبب البرد القارس الذي حصل سنة ١٨٥٤ ـ ١٨٥٥ . وما بقي منهُ انما هو الاقوى والاكثر ريشًا والمتعود اكثر على طبيعة الاقليم . كما ان الذي يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون انما هو الشديد وصاحب يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون انما هو الشديد وصاحب الحيلة . ومن المعلوم ان التنازع مع القواسر الطبيعية ولا سيما البرد يشتدكا اصعدنا نحو

الشال الآ انه يكاد ينلاشي حيث تتغلب القواسر المذكورة لفرط شدتها على ان تأثير الاقليم في نوع ما قد لا يظهر الآ اذاكان مع تنازع انواع اخرى . فان في حدائقنا نباتات كثيرة متحملة الاقليم جيداً ولو تركت ونفسها خارج الحدائق بعيدة عن اعتناء الانسان لما استطاعت أن ثنبت لمنازعة اقرانها والحيوانات لها . و يكاد شجر القطران في اكوسيا من أعمال انكلترا يتلاشي للضرر الذي يلحقه من أبقارها فانها ترعاه وهو صغير . ولكي يتنامي فيها لا بد من ان يتداركه الانسان بما يصونه من مثل هذا الضرر وقد يتوقف نجاحه في بعض البلدان على عدم وجود ذباب لو وجد لأضر به كثيرًا ولقد علم ان البقر والخيل والكلاب في بلاد باراجي لا تنتقل الى الحالة الوحشية كما هو الغالب في بافي اميريكا الجنوبية لذباب مجنح يكثر فيها ويقتل صغارها بالقاء بيضه في سراتها . فلو انتشر فيها بعض أنواع الطير الاكل الذباب لقل ذبابها وكثرت بقرها وخيلها الوحشية أيضاً ولحصل تغير عظيم في نباتاتها التي نقتات منها . ولأثر ذلك في أحوال طيورها أيضاً وتداعت سائر احوالها الى حصول عدة تغيرات فيها الموازنة ينها

<sup>(</sup>١) غبار في اعضام ذكور النبات وهو اسم للقاح النبات

جسدها فتموت فاذا اقفر الغاب ماتت «النتّا » لفقد قوتها فاختفى « الأكنمن» كأنَّ لله يكن شيء من ذلك كله ِ

وهناك أيضاً شاهد نالث مأخوذ من جزيرة القديسة هيلانه فان هـذه الجزيرة كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كانت فلما ادخل اهل اور با المعز والحنازير اليها رعت الفروخ الصغيرة فتعرت الارض في ظرف قرنين فطراً على حيواناتها تغيرات جسيمة ويلتق في تربتها آنار حيوانات رخوة أرضية وهي نوع كان موجودًا في القديم وقد انقرض اليوم ولم يكن يوجد الآفي هذه الجزيرة

\*\*\*

فهذه الشواهد تكفي . وهي تبين ان كل جسم حيّ يرتبط في تكوينه وصفاته الخاصة ارتباطاً شديدًا ولو انه خفي غالباً بغيره من الاجسام الحية التي تنازعه في قوته ومسكنه وغير ذلك . وهذا الام ظاهر جيداً كما قال دارون بانياب النمر واظفاره كما هو ظاهر بمخالب الذباب الذي يتعلق بشعره

وقد لاحظ هكل في كتابه المذكور سابقاً على دارون انه ذكر امثالاً فاسدة بجانب أمثال صحيحة. وعنده (أي هكل) أن تنازع البقاء بحيث يعدم الواحد الآخر لا يكون الا بين الاجسام الحية فقط. وأما بينها و بين الضرورة فلا تكون غايته إعدام الحي بل توفيقه لها كما اشرنا الى ذلك فيا نقدم بقسمنا التنازع الى فاعلى ومفعولي ومفعولي المنازع المنازع المنازع المنازع ومفعولي المنازع المنازع المنازع المنازع ومفعولي المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع ومفعولي المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع ومفعولي المنازع ومفعولي المنازع المنازع

فهذا ما نبسطه في ما خص تنازع البقاء الذي هو في الحياة الادبية أيضاً كما هو في الحياة الادبية أيضاً كما هو في الحياة الطبيعية . و بتي علينا لتنمة الموضوع أن نبسط الكلام على الاقسام الثلامة الباقية . وهي تكوّن التباينات . ثم انتقال هذه التباينات بالوراثة . وأخيرًا انتخاب الطبيعة لما هو اكثر صلاحية . فالاول وهو

### تكون التباينات

مبنى على القاعدة المتحصلة من الاختبار والتي وضعها دارون. وهي ان الاجسام الحية ميالة الى التغير على اوجه مختلفة والى حدّ محدود . أي انها تنحرف عر ﴿ الاصل الصادرة عنه بيعض صفات خصوصية اما في السحنة او اللون او الكساء او القد او القوة او تكوين بعض الاعضاء. فلا تشبه الابناء الآباء شبها تاماً مطلقاً. ولا مجتمع اثنان مع كثرة الاجسام العضوية على شبه واحد حتى ولا ورقتان على شجرة واحدة. بل يوجد دائمًا اختلاف ولو مهما كان قليلاً. فالتحول الى حد محدود هو اذًا ناموس عام يطلق على جميع الاحياء. ولا يقال( ان الحيّ يلد حيًّا نظيره ُ ). ولا يصح ان يقال أيضًا انهُ (يلد حيًّا مختلفًا عنهُ ). لان الورانة كيست راسخة كما انها غير متخلقة . فلو كانت راسخة لاقتضى أن يبقى العالم العضوي واحدًا في جميع الادوار وفي سائر الاحوال. وذلك بخلاف الواقع لما يعلم من اختلاف الاحياء العظيم في الادوار الجيولوجية . ولوكانت متخلقة لاقتضى أن يحصل فيالصور العضوية شذوٰذ يشرد بها ولا يردُّ الى قياس وهو ليس كذلك أيضاً . والصحيح أن يقال ان (كل حيَّ يلد حيًّا شبيهًا به ِ ). وعلى هـذه القاعدة يشبه الابن أبويه ِ بالصفات الجوهرية ولا يشبهما أبدًا بكل الصفات ولو ان الاختلاف جزئي غير محسوس. ويشتد هذا الاختلاف كما كانت سلسلة التسلسل أطول فان النباتات والاشجار الفسيلية اكثرشبها باصلها من النباتات البزرية . والاشجار المثمرة المطعمة لا ننبت كذلك الأَّ اذا زرعت بالفسيلة وترجع الى اصلها البري اذا زرعت بالبزرة. على ان الاختلاف بين الابناءُ والآباءُ هُو غالبًا جزئي جدًا بحيث يخنى على غير المحقق. فان قطيع الغنم قد يظهر البعض أن كل واحد منه نظير الآخر وأما الراعي فيعرف كل فرد منه بعلامة خصوصية . وهكذا كل زوج في سرب من الطير فانهُ يعرف بعضهُ ويجتمع به ِ بسهولة فهذا الميل في الاحياء الى التغير نتيجته تكوين التباينات . ولا يخفى ما له من الاهمية في صناعة تحسين الحيوانات الاهلية والاتمار والازهار سوالاكان ذلك بتوليد تباينات جديدة بالتصالب أو بتثبيتها بعد توليدها

وهذا على رأي دارون أصل الانواع فانها حاصلة عن انحصار بعض الصفات في بعض الافراد وانتقالها في النسل بالوراثة وثبوتها فيه ِ مع الزمان الطويل. فالتباينات على رأيه ِ أنواع في حالة النشأة والانواع تباينات واضحة جيدًا وثابتة

وربماً لم يظهر الانتخاب الطبيعي واضحاً حتى يتوهم الضدكا في الاماكن التي لا تنغير فيها أحوال الحياة الخارجية كالاقليم والتربة والقوت والهواء وأقسام اليابسة والمياه ، أو نتغير قليلاً جدًا مثل بلاد مصر فانها لموقعها الجغرافي لم يعرض لها من غلوف من السنين أدنى تغير يعتد به لا في أقليمها ولا في سائر أحوالها الخصوصية فلم نتغير نباتاتها ولا حيواناتها ولا اناسها ، وأما في الاماكن المتغيرة أحوالها فبالضد من ذلك يكون الانتخاب الطبيعي ظاهرًا واضحاً جدًا

\*\*

ولا يسع خصوم دارون أن ينكروا ميل الاحياء الى الاختلاف وتكوين التباينات لما هو واضح ومسلم به عموماً والآ انهم يزعون انه لا يتناول الآ الاعراض فقط كاللون والجلد والقد وغير ذلك ولا يصل تأثيره الى جوهم التكوين . وقد يسن دارون بطلان زعهم هذا وأثبت ان الميل المذكور يصل الى الجوهم ايضاً . قال ان الفرق بين النوع والتباين يمتنع تبيينه علمياً والاختلاف بين العلماء من هذا القبيل كبير وليس لهم فيه تعريف مقبول والذي أوقعهم في هذا الارتباك اعتبارهم النتاج حداً عفصل به النوع

ولا تمر سنة الأويضع العلماء أنواعاً جديدة وكل منهم بميزها على هواهُ فقد ذكر دارون ان النباتي الانكليزي وستن يذكر ١٨٢ نباتاً انكليزياً عدها غيرهُ أنواعاً مع انها تباينات. وقد قال هوكر في هذا المعنى ما نصه وانها النباتيين يعدون الآن من ١٨٠٠ الى ١٥٠٠٠ نوع من النبات. فالنوع اذاً غير محدود. واذا كنا لانستطيع

أن نتحقق انتقال الانواع بانفسنا فلانحصارنا في دائرة من الاختبار ضيقة جدًّا » وما قيل عن النبات يقال أيضًا عن الحيوان. فان فيه أصولا كثيرة يعدها بعضهم تباينات و بعضهم أنواعً . وقد قال جيبل أستاذ الحيوان وقد بين لخصومه بطلان اعتقادهم في النوع — انهم كثيرًا ما يعتمدون في تمييز الانواع على اختلافات هي فيها أقل منهأ في فروع الجنس البشري . وقال هكل انه في صناعة تحسين النبات والحيوان كثيرًا ما يحصل على اختلافات أهم من الاختلافات الطبيعية التي يعتبرها بعض الطبيعيين كافية لتقرير النوع والجنس أيضاً . والاستاذ برن مترج دارون يقول أيضاً « ان القول بالانواع لا أساس له وليسما يسوّغه في طبيعة الاشياء » ولا مم معلوم انه كا كان الطبيعي واسع أساس له وليسما يسوّغه في طبيعة الاشياء » ولا مم معلوم انه كا كان الطبيعي واسع وعليه فكا انسع العلم قل التصديق بالنوع وهذا مما يدل على ان القول به لا أساس وعليه فكلما انسع العلم قل التصديق بالنوع وهذا مما يدل على ان القول به لا أساس له الا أله في عقل الانسان

\* \*

وأصحاب المذهب القديم قلما يعتبرون قيمة التباينات. بل بالضد يكرهونها لانها توقعهم في الارتباك من حيث الترتيب. وأما عند دارون ومن تابعه فهي تمينة جدًا لانها أصل الانواع الجديدة. وقد تغيرت طرق الترتيب منذ قيام مذهب دارون وصار يعتنى كثيرًا بالتباينات التي كان يهمل أمرها سابقاً لعدم انطباقها على القاعدة المعوّل عليها عندهم. وقد ذكر ليل في هذا المعنى في كتاب (قدم الجنس البشري) ان أحد تجار الاصداف في لوندرة المتعمق جدًا في العلوم الطبيعية قال له ذات يوم انه لا يخشى شيئا يقلل قيمة مجموعاته مثل ظهور رسالة في وصف بعض الحيوانات الرخوة الكيرة وصفا جيدًا لان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشتر. غير ان ليل يقول أيضا حيدًا لان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشتر. غير ان ليل يقول أيضا على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيرًا وأصبحت على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيرًا وأصبحت قيمتها أثمن من الصور الاصلية»

على أنه ُ لا ينبغي الاستنتاج مما نقدم ان كل تباين يصير نوعاً وان وافقته ُ

الاحوال كلاً . فان تباينات كثيرة نتلاشى في التصالب أو الانتخاب الطبيعي . ويزعم هكل ان الانواع كلها غير متساوية في قابليتها للتغيير فبعضها متغير جدًّا وبعضها ثابت وبعضها متغير الى حد محدود . وسبب هذا الاختلاف على رأيه أحوال الحياة الخارجية وكثرة انتشار النوع أو قلته وما شاكل ذلك . وعنده ان النوع البشري أكثر الانواع وفاقًا للاحوال

\* \*

فهذا ما نبسطه بشأن ما للاحياء من الميل الى التغير على ان ذلك لا قيمة له في مذهب دارون الاَّ بالوراثة التي تنقل الصفات المميزة للانواع في النسل. وأعلم أنها أي الوراثة تنقل الامراضكما تنقــل عيوب التكوين مثل زيادة عدد الاصابع والاظفار ومثل الجهر وتشقق الجلد ولادية كانتكما لقدم أوعارضة كالعيوب الحاصلة عرن آفات طارئة . وكما انها تنقل الصفات الجسدية تنقل الصفات الادبية كذلك أيضًا • كالشهوات والاميال والعوائد والاخلاق والعقل الى غير ذلك ومن عجيب أمرها انها كثيرًا ما نقطع الاجيال كامنة وتظهر في الاولاد بعد ذلك • وهذا الامر يسمى عندهم ( الاتافيسم) ومعناهُ الرجوع الى الجد ونصطلح عليهِ بالدور الورآني أو الرجعة ولا فُرق بين أن كون من جهة الأُب أو الام. والآنتقــال الوراثي كان معروفًا قبل دارون لكن ليسكما ينبغي لفهم ما يترتب عليه وفكان اذا ذكر منهُ شيء يذكر على سبيل الغرابة . وأما اليوم فهو مرن أعظم الامور التي يعتمد عليها في تاريخ ارثقاء العالم العضوي وارنقاء الجنس البشري على أن الاطباء منذ القديم قد انتبهوا الى الوراثة المرضية وعرفوا ان غالب الامراض المزمنة قد يصير وراثيًّا ويكن في الجسد ولا يظهر حتى سن معلوم كالسل الذي يفشو مع سن البلوغ . وعرفوا أيضاً انتقال الامراض المكتسبة . ولم يجهلوا أم الدور الوراثي الذي نقرب الاولاد بموجب بي من اجدادهم بالاميال والعوائد والاخلاق والاستعدادات المرضية وصفات أخرى جسدية . قال فيرخو منذ نحو ١٠ أو ١٥ سنة في ذلك ما معناهُ : ان بدن الاب و بدن الام يكسبان مادة الجرنومة ومن ثم الولد الصادر عنها حركة مادية ذات طبيعة خصوصية لا تسكن حتى الموت. وقد عرف أيضاً ما سيكون لهذه المسألة من الاهمية حيث قال انها ستكون الصح ما تبنى عليه فلسفة الطبيعة. ولقد اصاب لانه الوراثة يتوصل الى التعليل طبيعيًّا عن ظواهم كثيرة سوالا كان ذلك في حياة الافراد الجسدية أو العقلية او حياة الشعوب أيضاً. مماكان يعمد في تعليله عنه سابقاً الى قوىما فوق الطبيعة او ينسب الى استعداد في الاحياء لا يدرك. فالانسان كما هو الآرف وكل ما يملكه ليس الا تتيجة عمل شاق و بطيء لم يفتر ابدًا على من الدهور الطويلة وقامم على انتقال الصفات في الاجيال العديدة بالوراثة. سوالا كانت هذه الصفات حسية او معنوية ولادية او مكتسبة ليس الا "

فالورائة مهمة جدًّا في مذهب انتقال الانواع قال دارون في هذا المعنى ما نصه و اذاكان من المقرر ان الاختلافات حتى أكثرها شذوذًا والتي لا تنطبق على جنس معلوم كنقص بعض الاصابع والاظفار او زيادتها وكالجهر وتشقق الجلد وغيرها تنتقل في النسل بحرص. فكم بالحري ينبغي أن يكون كذلك في الاختلافات العادية التي يصح عليها جليًّا ناموس الوراثة الشامل لكل الصفات الفردية » على انه على بان يقر بان نواميس الوراثة الخاصة لا تزال مجهولة كليًّا وعلى المستقبل ان يرفع الحجاب عن مكنوناتها (1)

<sup>(</sup>١) بسط الاستاذ مكل الكلام في نواميس الوراثة المشار البهاكما باتي قال

<sup>(</sup>١) ان الانتقال يكون اشدكلما كان الغرع المنفصل اعظم وهو في النبات النسيلي اظهر منهُ في النبات البزري"

<sup>(</sup>ب) كل جسم يكسب نسله ُ فضلاً عن صفاتهِ الموروثة بعض صفاتهِ المكتسبة في حياتهِ المخصوصية بحبث ان الانتقال بكون على نوعين محافظ ومنكامل

<sup>(</sup>ت) ان تغير انجيل ليس الاً عملاً من اعال الدور الوراثي شد يدًا جدًا

<sup>(</sup>ث) الذكور إشهون الاب والاناث إشهن الام غالبًا

<sup>(</sup>ج) العيوب المارضة (كنزع القرون وقطع الاذناب) قد تصير وراثبة

<sup>(</sup>ح) الصفات المكتسبة يكون اتتقالها أسهل وإنبت كليا طال تكوارها في الاجيال كا في تربية الاغار وتجسين الازهار

<sup>(</sup>خ) بوجد ناموس انتقال وراثي خاص بادوار اكباة اي انه لا بظهر الاَّ في سنمعلوم من العمر وهدا \* بكون في الامراض خاصة

\* \*

### وقد وصلنا الآن الى آخر قضية من مذهب دارون واهمها وهي

### الانتخاب الطبيعى

ويسميه « برن » التحسين الطبيعي أيضاً . ولا يكون الأ اذا كان الاختلافات الحاصلة في الفرد معنى في تنازع البقاء . فإن الاختلافات الفردية تكون ضرورة على احدى ثلاث حالات : اما نافعة المنازع · أو مضرة له ُ · او لا نافعة ولا مضرة · في الحالة الاخيرة لا يكون لها معنى فبقاؤها وعدمه على حد سوى · وكذلك أيضاً اذا كانت مضرة لان الاختلاف الذي محصل والحالة هذه تكون تتيجته أحد أمرين ، أما ملاشاة الفرد · واما ملاشاة الصفة · ويختلف نتيجته اذا كان نافعاً فيمتاز الفرد به على اخوانه وخصومه في تنازع البقاء ، وينتقل هذا الامتياز الى نسله وينمو فيه على مرور الاجيال · وهذا الامتياز في تنازع البقاء لا يحصل الا بسد جهد جهيد · فكي يؤلف الفرد به نوعاً جديداً لا يكفي امتيازه ، به مرة واحدة بل يلزم لذلك أحياناً مائة جيل أو الف جيل أو عشرة آلاف جيل · وهذا الامر بعتبر جدًّا في مذهب دارون فان الزمان في تاريخ الارض ومتكوناتها له المقام الاول واناً ليتولانا الذعر اذا فتكرنا في عدد السنين الذي اقتضاه معاقب الادوار الجيولوجية فوجودنا بالنظر الى افتكرنا في عدد السنين الذي اقتضاه معاقب الادوار الجيولوجية فوجودنا بالنظر الى ذلك لا يكاد يحسب لحظة

فدارون في علم الحياة اقتفى آثار ليل في علم الجيولوجية وكلاها فتحا لنا السبيل لفهم اعظم اعمال الطبيعة القائمة على اسباب او قوى ظاهرها ضعيف وقليل الاهمية الآ. انها ذات فعل وان كان بطيئًا فانه يتجمع مع الزمان الطويل ويأتي بكل ما نرى

水 冻

فالانتخاب الطبيعي اساس مذهب دارون وكي يفهم معناه ُ كما ينبغي لا بدّ من معرفة الاسباب التي دعته ُ الى القول به ِ .فهو الها توصل اليه ِ بدرس علم تحسين الحيوانات -

والنباتات الاهلية الصناعي. وهذا العلم كما لا يخفى قد بلغ مبلغاً عظياً بنتا عجه العجيبة ولا سيا في انكلترا وطن دارون حيث يوجد اناس متفرغون لذلك. وقد اجرى دارون نفسه منسخ المتحانات كثيرة من هذا القبيل. ولكي يتأكد بالعيان فعل هذه الصناعة المخرط في جمعيتين في لوندرا تشتغلان بربية الحام. فتحقق بنفسه إن التباينات الكثيرة للحام انما اصلها كلها اليام أي الحام البري لانها قد تحتوي بعض الصفات الخاصة به والدالة على اصلها. وربما اشتبه بها أنها أنواع لشدة الاختلاف بينها فانه لا يقتصر فيها على الصفات الظاهرة فقط بل يتناول ايضاً تكوين الهيكل والبيضة وامر الطيران وغير خلك. قال دارون « اني ماكنت اظن قبل تربيتي الحمام ان كل هذه التباينات يجوز ان يكون مصدرها صورة واحدة »

وعلى رأي دارون ان الانسان قد بلغ الغاية القصوى في التحسين الصناعي لانه يستطيع ان يجمع في اصل واحد اقل الاختلافات الفردية بواسطة الانتخاب الصاعي. وميل الصور الى التغير او الانحراف عن الصورة الاصلية يتضح جليًا في الاحياء الواقعة تحت فعل الطبيعة . لكثرة اختلافات، الواقعة تحت فعل الطبيعة . لكثرة اختلافات، احوال الحياة في الحالة الاولى وشدة تأثيرها . كحسن المسكن وغزارة القوت . على ان هذه القابلية أي \_ الميل الى التغير \_ لا تفقد ابدًا . فان اقدم نباتاتنا الاهلية كالقمح لا يزال يعطي تباينات حتى يومنا \_ ومبدأ التحسين الصناعي قد كان معروف ايضا عند وكان الرومانيون القدماء والصينيون وغيرهم يعتنون به ي ويظهر انه معروف ايضا عند شعوب افريقيا المتوحشين . على ان كل انسان يربي حيوانات ونباتات يستخدمه ولا يعدي . لانه يختار دا مما للمربية احسن الحيوانات والنباتات ككلاب الصيد وجياد يعدي . لانه يختار دا مما للمربية احسن الحيوانات والنباتات ككلاب الصيد وجياد أخيل وغيرها . والمتوحشون انفسهم الذين يجهلون ذلك كليًا يستعملونه على غير علم منهم بحقيقته كافي زمان القحط فانهم لا يبقون الاً افضل الحيوانات اللازمة ويقتلون ما سواها او يتركونه وشأنه بلاعناية

وإذا كان علم تربية الحيوانقد تقدم كثيرًا فيانكلترا فلاعتناء اصحاب الحيوانات

من ذوي الثروة فيها به ِ . فانهم لامتلاكهم عددًا وافرًا منها كان احدهم اذا وجد احد افراد القطيع مميزا ببعضصفات حسنة يربيه ِ ويعتني به ِ حــتى يحسن به ِ كل القطيعُ رويدًا رويدًا. وهكذا توصل اهل انكلترا الى تحسين حيواناتهم الاهليــة بحيثُ صارت بقرهم المختارة للذبح ذات بطن ضخم وسيقان نحيفة ورأس صغير لا قرون لها . وصار لهم خنزير ( للجامبن) وللشحم و يسمى عندهم الممتلى \* دماً . وغنم للصوف وديوك وكلاب « بلدج » للقتال. وحمام لحسن المنظر. وخيل لحسن الصورة . واخرى للسباق. وهذه الاخيرة المولدة من جياد خيلهم وخيل العرب تفوق جدًّا الاصل المولدة منهُ. وقد توصل الانسان في تربية الازهار والانمار والخضر بواسطة التحسين الصناعي الى نتائج عجيبة جدًّا كالجذر الذي هو في اصله البري يابس وقاسِ فانهُ اكتسب بالتربية طعمهُ المعروف • وكل الاثمار اللذيذة نتيجة اعتناء الانسَّان بها وانتخابهُ ِ لافضلها على مدة طويلة من السنين وقد لا يكفي الانتخاب الصناعي وحده فيقرن بالتصالب بين الفروع للحصول على فرع جامع فيه ِ كل الصفات الحسِنة في غيره ِ. على ان الانتخاب وحدهُ أذا اعتني به ِكما يَنبغي فَأَنهُ قد يعطي نتائج أغرب جدًّا من ذلك ومثاله عنم ( اطر ) في اميركا ولم يذكرهُ دارون مع انه من اعظم الامثلة على ما يستطيع المربي ان ينالهُ بانتربية فقد وجد في ( مصاشَّصتس ) خروف بدنهُ طويل جداً وساقاهُ الاماميتان قصيرتان فاستحسن فيه ِ هذا التكوين لانه لا يستطيع ممهُ ان يقفز من فوق سور الحظيرة فاعتنى بمربيته ِ حتى انتشر علىقسم كبير من اميركا الشمالية حيث بقي خمسين سنة . ثم جاءً غنم اسباني اسمهُ ( مورينوس ) او مور فازاحهُ لانصوفهُ ا اكثر من صوفه وأجود منه ُ أوقد ذكر « عذارا »مثالاً كذلك في باراحي حيث قال ٍ أنهُ ولد سنه ١٧٧٠ ثور بلا قرون فاستحسنهُ المربون فربوهُ ولم يزل حــتي اليوم بقر باراجي البلدية عديمة القرون على شهادة « رُلُّ »

فيرى من هذه الامثلة كم هي متنوعة طُرق التحسين الصناعي ودارور يقول بالاستناد الى ذلك ما معناهُ: - «كما ان الانسان في طاقته ِ ان يحسن الفروع صناعيًّا

بانتخابه الافراد التي يكون فيها بعضالصفات الموافقة لغاية ما ثم يثبها إما بالنصالب وإما باستمرار تحسينها بعد الولادة . هكذا تفعل الطبيعة ايضاً فانهـا تجمع النغيرات النافعة للفرد وتنقلها في نسله من جيل الى جيل. والفرق الوحيد بين عمــل الانسان والطبيعة هو ان الانسان يعمل عن علم بالشيء ولذلك كان عمله ُ يتم في زمن بالنسبة الى الطبيعة قصير واما الطبيعة فيلزم لنجاحها زمان اطول من ذلك بكثير . ويقول ( اي دارون ) ايضًا انه ُ اذا كان الانسان يحصل على مثل ذلك في الانتخاب فكم يجب ان يكون هذا الامر اعظم في الطبيعة التي لا تنتخب لمصلحتهاكما يفعل الانسانُ بل لمصلحة المنتخب نفسه والتي تشتغل بلباقة اكثر وقوة اعظم منه لذلك فانها لا تقتر لحظة واحدة عن جعل اقل التغيرات في الاحياء ممكنة فان كانت جيدة حسنتها والاً لاشتها . ولهذا السبب كانت الالوان التي تقي بعض الحيوانات من مطاردة اعدائها لها . وكان رأس منقار صغار الطير الرخص الذي تشق به ِ قشرة البيضة التي تكون ضمنها . ولون ناقر الخشب الذي يتسلق الاشجار ويفتش على الذباب تحت القشر وتكوين مخالبهِ ومنقارهِ وذنبهِ ولسانهِ لمناسبة ذلك لجنس معيشتهِ . ولهــذا السبب عينه ِكانت قوائم المعزى السريعة العدو. و بصر الجوارح الحاد وسلاحها القويّ . ولهُ ايضاً ولانتخاب يسمى جنسيًّا قرن الايل القوي وعرفَ الديك (١)وكذلك ايضاً طول عنق الزرافة التي ترعى افانين الاشجار العالية وهذا المثال ذكر في الكلام على مذهب لامرك واذ ذكرناهُ هنافلا بدُّ لنا من ان نبين وجه الفرق فيـه ِ بين مذهب لام ك ومذهب دارون

<sup>(1)</sup> الانتخاب المجنسي براد بؤ تنازع الذكور للحصول على الاناث وبالعكس وهو على راي هكل ذو اهمية في تغيير الاجدام الحمية التي هي اعظم منها على راي دارون ولا يقتصر على الذكور فقط بل بتناول الاناث ابضاً فمفرة الاسد وغبب الثور وقرن الايل وإنياب المختربر وعرف الديك الحكل ذلك عد هكل امتيازات حاصلة عن الانتخاب المجنسي وكذلك الالوان المجميلة في ذكور بعض الطيور وإنواع العراش والاصوات المجميلة ايضاً لان الازاث بفضلن ماكان منها حاويًا على هذه الصنات وهو (اي كمل) بو كد ايفًا انه يجصر بين الطيور ذات الاصوات المحسنة تبازع في اجادة التغريد المحصول على الاناث وبؤكد ايضًا ان هذه الاناث وبؤكد ايضًا ان هذه الانتفاء والمجمورية

قد تقدُّم ان لا مرك يجعل سبب هذا الطول في عنق الزرافة الضرورة أو العادة التي تضطرها لنتطاول الى الاشجار العالية. وأما دارون فيختلف عنه ُ في التعليل عن سببه ِ حيث يقول - ان الزرافة الحالية آتية من اصلِ اصغر منها وهذا الاصل قد انقرض منذ زمان طويل فلم يكن عنقها في الاصلطويلًا كما هو اليوم ولا باقي اعضائها ناميًا كذلك ( بناءً على انْ الاعضاء متناسِبة في الجسم الحي ) و بقيت على هذه الحالة زمانًا ربما كان مائة سنة او الف سنة او اكثر او اقل بدُّون تغير جوهِري فيها لعدم تغير احوال حياتها حتى حصل يبس شديد ماتت به ِكل الاشجار الاَّ اشدُّها أيُ اعلاها فماتت كل الزرافات الصغيرة التي في عنقها قصر مجول بيها وبين الحصول على قوتها ٠ و بقيت الكبيرة الطويلة الاعناق وانتقل ذلك في نسلها الى اولادها ٠ و بقيت هكذا حتى اصابها ايضًا ما اصابها في المرة الاولى فماتت قصارها وبقيت طوالها وهكذاوما زال هذا الامر,يتكرر فيها حتى بلغ بها في الادوار الطويلة والاجيال العديدة الى ما هي عليه ِ اليوم · وليعلم أن مثل هذه التحوُّلات يتم بمساعدة قوة شديدة يسميها دارون ــ النمو المشترك ويراد به ِ ان اعضاء جسم حي ذات نسبة بينها ثابتة لا تنغير بحيث لو تغير عضو لرافقه' تغير ايضاً مناسب له' في سائر الاعضاء. فقد شوهد ان طول القوائم يكون مع طول العنق وان الحمام القصير المنقار رجلاه ُ قصيرتات ايضًا وان القطاط التي عيونها زرق هي عادة صاء . وان الكلاب العديمة الشمر اسنانها ناقصة الخ

وقس على ذلك باقي امثلة لا رك على انه لا ينبغي ان يظن من ذلك ان دارون ينكر تأثير الاسباب التي يذكرها لامرك . كلاً بل بالضد يعترف بتأثيرها و يضعها في مقام رفيع بجانب الانتخاب الذي يعده في المقام الاول والاسباب المذكورة هي كا تقدم العادة والاستعال والضرورة ومن الامثلة التي يذكرها دارون يعلم ما لهذه الاسباب عنده من القيمة في ام التغيرات الحادثة والاجلها كانت عظام رجلي البط الاسباب عنده من القيمة في ام التغيرات الحادثة وكذلك البقر والمعزى التي تحلب الاهلي اقوى وعظام جناحيه اضعف من البط البري وكذلك البقر والمعزى التي تحلب دائما فان حلماتها قصير كبيرة واكثر الحيوانات الاهلية آذانها مرتفية لقلة نزوم

استعالها بخلاف الوحشية فانها شديدة فيها. وكل الطيور من طانفة النعام اجنحتها ضامرة لانها لا تطير. والحلد لقيامه دائمًا تحت الارض هو في غنى عن الهينين ولذلك هما الرّ فيه وغير ذلك كثير

\* \*

ويعترف دارون ايضاً بتأثير الاحوال الحارجية للحياة التي يعتبرها كنيرًا جفروى سنتيليير (كالاقليم والتربة والنوت والنور والهواء وأقسام اليابسة والمياه الز) الأ الله يجعلها دون الانتخاب الطبيعي · فان تأثير الاشياء الحارجية وتغيراتها الدائمة على سطح الارض ( المتغير على الدوام ) كل ذلك مهــم جدًّا ٠ حتى ظن كثير من العاما · انهُ يكفى وحدهُ للتعليل عن التغيرات الدائمة في العالم الحيِّ وما حصل فيه من الارتباء. فنحنُّ نعلم مع قلة اختبارنا ان كساء الحيوانات ستوقف على الاقايم . ولوبها على القوت أو النور أو آلمساكن التي نقيم فيها عادة • وكبرها على كثر: النوت أو قلته ِ وحبر ذلك غير ان هذه الاحوال الخارجيَّة التي سيَّاني بيانها مفصلاً لا يسعها على رأي دارون أن تفسر \_ المطابقة الكلية \_ في الاحياء للاشياء الحارجية المحيطة بها ولاحوال حيامها ولاحنياجانها الخ. فمثل هذه الطابقة الكلية لا يكون الاَّ نتيجة الانتخاب الطبيعي الذي هو العامل الأكبر . وأما باقي العواءل كاحوال الحياة الخارجية واستعمال الاعضاء وعدمه والعادة والنمو المتناسب والوراثة والتصالب الى غير ذلك فيعمل معهُ بالاشتراك أيضًا . وانه ' ليصعب بل يستحيل علينا أن نعرف كم يخص كلاً من هذه الاسباب العديدة من كل من النتائج المختلطة الصادرة عن عملها المشترك. ويظن دارون انَّا غالبًا لا نعرف شيئًا عن النواميس التي نتغير الاحياء بموجبها وان ما نستطيعهُ من ذلك أنما هو التأكيد بوجودهذه النواميس. على انه مهما كانت فلا يسعنا ان ننكر وجوب حصول تجمع ثابت في التغيرات الطفيفة الموافقة للفرد بواسطة الانتخاب الطبيعي (١). ولا يظن

 <sup>(</sup>١) ان هكل احد المنتصرين لمذهب دارون يزع ان احوال اكباة اكنارجية لا تعمل راساً الاً قليلاً
 جدًا · ولقد بالغ بعضهم في اعتبارها على زعمو حتى جمل انجسم انجي في حالة المفعولية المطلقة بالنسبة اليها ·
 وعتدهُ ان ذلك خطالا لان انجسم بفعل ايضاً فيها وما المطابقة عندهُ سوى نتيجة مبادلة هذين الامرس اي

ان تجمع الصفات الموافقة في الفرد ودوام هذا التجمع فيه يسعيان به نحو الكمال في كل الاحوال . فانه مهما كان سلطان التحسين والتكيل عظيماً فلا تحصل عنه هذه الغاية دائماً . لانه قد يكفي ان يكون في الفرد امتياز ولو قليل المهنى حتى يقوى على اقرانه ولو كان اضعف منها في باقي الصفات . وقد يكون الامتياز أحياناً سبباً للانحطاط ككبر القد والعافية في حين فقد القوت . وعليه فالارتقاء يصاحب تغيرات الفرد عالباً لا دائماً ووجوباً . فربما تقهقر الفرد ووقع في الحؤول كما في الدب الاسهر الحالي فان اصله دب الكهوف الذي كان اكبر منه واقوى ولكنه انحطاً الى حالته الحاضرة لتغيرات في سطح الارض وفي المسكن والقوت وما شاكل . وكذلك الديدان البطنية فان اصلها من دودة كانت سابقاً في الحارج اكمل منها ولكنها فقدت بعض اعضائها لتغير جنس معيشتها في الفناة الهضميصة فانحطت . والسر يبد (حازون ما في) الذي كان له توقعة كلسية لماكان مستقلاً فتعرى من قوقعته اذ صار حلميًا يعيش على حيوانات اخرى . وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لان القوقعة النافعة له في الحالة حيوانات اخرى . وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لان القوقعة النافعة له في الحالة وخرع لا يعود فيه فائدة يفقد رويدًا رويدًا

ولنا في جملان جزيرة مديرا شاهد على ما يحصل من الضرر بسبب الامتياز فقد قال دارون ان غالب الجمل هناك لا يطير لنقص في جناحيه ِ . وسبب ذلك عندهُ ان ما كان منه ُ قادرًا على الطيران يسوقه ُ الربح و يلقيه ِ في البحر فيهلكه ُ ولا يبقى منه ُ

النعل والانفعال . فجميع صفات الاجسام الحية على را يه اما نتيجة ما يسمى مبدا التكوين الباطن وهدذا المبدا ذاتي مثوقف على التركيب الاول المادي المجسم الحي ووراثاته . وإما نتيجة ما يسسى مبدا التكوين الظاهر الحاصل عن تبادل فعل الاشيا التي من خارج وفعل المطابقة المحاصل عن هده الاشياء . ولا يوجد غير هذين العاملين للنكوين . و مرى هكل ان لفظة المطابقة هي احسن ما بدل به على فعل الانخاب والمطابقة عند على نوعين لازمة ومتعدبة . الاولى تلزم الوالدين وإلثانية تتعداما الى الاولاد . فانا تعلم من الاختبار ان اختلاف القوت في الوالدين يؤثر جدًا في اجسام الاولاد ولا يؤثر الا فيهم . وحبس الحوان ووفرة غذا ثو يجملانه عقباً . وعليو فكل الاجسام المحية نظرًا لما يبنها و بين الاشياء التي من خارج من القعل المتبادل يحصل فيها فنهراث غذا ثهة قد تظهر نتجمها تارة فيها وتارة في اولادها

آلاً العاجز فينتقل تكوينه منه الى نسله وهو لا يخرج من مكانه الا بعد طلوع الشمس وأنكسار شدة الربح. ويكثر قيامه في الاماكن الرطبة بجانب الصخور التي تقيه من الربح. وإذا وجد منه ما يطير في بعض الاماكن في الجزيرة المذكورة كان جناحاه وين جدًا لمقاومة الرياح. فذلك شاهد على الانتخاب الطبيعي مشتركاً مع عدم استعمال الاعضاء

\* 4

فن هذه الامثلة وكثير غيرها يعلم ان الانتخاب الطبيعي لا يؤدي الى الارتقاء دائم وان ادى اليه غالباً على ان الارتقاء كثيراً أو قليلاً في العالم العضوي لا حقيقة له واضحة. ويلزم الانتباه الى ذلك اذا نظر الى الشيء على مذهب دارون فان الحال المناسب في ظروف معلومة من الزمان والمكان قد لا يناسب في غيرها . فان التكوين الكامل اذا كانت احوال الوجود بسيطة يكون نقصاً لا امتيازاً . ولذلك كان الانتخاب الطبيعي يجعل في مثله والحالة هذه تقهقراً لا ارثقاء . ولا نس ما قلناه سابقاً وهو ان الانتخاب لا يكون في كل قوته الا حيث يكثر ازدحام الاحياء المتنازعة . ولهذا السبب كان وقوف بعض الانواع وارثقاء البعض الآخر . فانه قد يعرض لبعض الانواع وارثقاء البعض الآخر . فانه قد يعرض لبعض الانواع ان يكون بمعزل عن كل منازعة لشدة بساطة احوال حياته فييقي ثابتاً غير متغير . كالحيوانات الرخوة الدنيئة التي لم تزل واقفة على درجة واحدة في سلم الحياة منذ زمان طويل جداً وهكذا غيرها بما لم يتغير الا قليلاً جداً . وربما كانت صور قرية منها موجودة ولكنها ارتقت سريعاً ولم تبق اصولها . ولانس ايضاً ان الحركة البطيئة التي يصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وانها ما زالت كما كانت صاعدة من البسيط يصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وانها ما زالت كما كانت صاعدة من البسيط اللى المركب . وانه لا تزال صور جديدة اولية لتولد ايضاً وتنمو على مقتضى نواميس الخو في الطبيعة

\*\*\*

فما تقدم يعلم لماذا لا يزال كثير من الصور غير كامل وفي حالة دنيئة جدًّا في مدى الادوار الجيولوجية على رغم الانتخاب الطبيعي وقد كماد مذهب دارون يضعف

لاجل ذلك لولا أنهم وافوه بالتعليل الشافي من هذا القبيل. فأن هذه الصور الثابتة ال المتغيرة قليلاً لا وجود لها الآفي عديمات الفقر أي في ادنى طبقات الحيوان. واما ذوات الفقر (. ومنها الاندار) فتسير دائماً نحو الكمال الا في ما ندر كذوات الجراب منها فانها قلما نغيرت عاكانت عليه في الدور اليوراوي (١) الذي كان ظهورها فيه و وبحسب القاعدة التي وضعها ليل أن الصور العضوية تكون اثبت كما كانت أدنى في سلم الحياة واشد تغيراً كما كانت اعلى وسبب ذلك في الصور الدنيا بساطتها من حيث التركيب وقبول التأثير من جهة . وعدم تغير احوال حياتها الخارجية من جهة اخرى . واما في الصور العالية فسبه اختلاط تركيبها وشدة انفعالها مع تغير أحوال حياتها الخارجية تغير أحوال حياتها الخارجية تغير أحوال حياتها الخارجية تغير أحوال حياتها الخارجية مما مجعلها متغيرة جداً ا

· 宗 李 · 张

وقد ضرب دارون مثلاً لا دراك الرابط الذي ير بط الاحياء بعضها يبعض قال: انها كشجرة ذات اغصان خضراء متفرعة هي الانواع الباقية . واغصان يابسة هي الانواع المنقرضة . فالاغصان النامية لا تنمو هكذا اللا حتى تضر بغيرها . ولا تنمو افانينها كذلك حتى تضر بما جاورها ايضاً . فاكي تبقي الانواع نامية لا بد لها من ان ثتغير وكل تباين فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه أ . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . وكل تباين فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه أ . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . واذا زال لا يعود و كلا كان الجنس قريب العهد في التكوين اي كلا طال الزمان عليه في الادوار الجيولوجية حتى تكوّن كان اكتر انواعاً اي كان اقدر على الحياة بخلاف في الادوار الجيولوجية حتى تكوّن كان انواعها نقل حتى نتلاشي رويداً رويداً . واقوى الاجناس الني عهد ظهورها بعيد فان انواعها نقل حتى نتلاشي رويداً رويداً . واقوى الاحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما نقدمه كا هو معروف في زيلاندة المحيدة (٢) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض ثم تشعبت الجديدة (٢) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض ثم تشعبت

<sup>(</sup>۱) نسبة الى جال يورا ببن فرانسا وسويسرا ويسمى الاوليني ايضًا نسبة الى الاوليث نوع من الطباشير مؤلف من حببات صغيرة حدًا اشبه بببض السهك وهو طبقة من طمقات الارض النانوية

 <sup>(</sup>٦) الماررسكان اوستراليا الاصابون عده في لغنهم مثل كلة حكمة وعو - أن فار الرحل الابيض قد طرد فارنا كما أن دايات ديابة قد طرد ذبابنا وإطربهالة قتل سرخسنا هكذا الماوري نعسة سينقرض أمام الرحل الابيض —

من حول اصلها الاول وأخذت نتباعد يوماً عن يوم حتى كثرت الصور الجديدة . فالصور القديمة اذن ذات صفات نتوزع ولتخصص وتكوّن الاجناس المخلفة ويسميها اغاسيز — الصور الانبائية (١) او الاصول المتقدمة — وهذه الاصول الاولى لا تلتق الاَّ في جزائر منفردة حيث التنازع قليل كالا رنيثورنقس العجيب (حيوان ذو منقار) واللالبيدوزير وغيرها

\* \*

والاصوب تسميتها بالصور المزمعة

<sup>(</sup>٦) نوع من الاوزيعيش على الارض خارج الماء

<sup>(</sup>٢) عجيبت ما شاهدهُ المعرّب من هذا القبيل سنة اثداء اثرية في رجل ثلاثة من كل جانب وذلك في نظري من اعظم ادلة الوراثة وقراية الانواع

غاثى والزوائد الدودية في القناة الهضمية (١) . واعلم ان فعل الورثة في الحياة الجنينيــة أظهر منهُ في سواها . فان في الجنين في الادوار الاولى منحياته ِ شتوقًا على كلجانب من عنقه ِ شبيهة بالاصداغ التي نتنفس بها ذوات الفقر الدنيا التي لا رئة لها. والشرابين تنعكس على نفسها لتنصل بهاكأن التنفس الصدغي مزمع ان يصير ثم يتغير هذا التكوين ويتحول الى سواهُ . والرئة نفسها في اعلى ذوات الثديُّ ليست الاُّ النفَّاخة التي يعوم بها السمك وكذبها نامية ومركبة اكثر منها . والتنفس في اللابيدوزير الذي هو بين السمك والحشرات في التكوين قائم بالاصداغ والرئتين مماً . ويرى فيه ِ واضحاً ان الرئة ليست ســوى نفاخة مفصولة بحواجز كثيرة جدًا ومفتوحة الى الفم. ومبدأ التكوين الجنيني واحد فارز جميع الحيوانات المحنلفة نتشابه بعضها مع بعض في اول درجات الحياة الجنينية وتنشأ جميعها من صورة واحدة اولية . قال الشهير باير استاذ علم الاچنة : ان اجنة ذوات الثدي والطيور والجرذان والافاعي والسلاحف ( اي طوائف الحيوان المتباعدة ) تتشابه في اولها وليس بينها فرق الاتُّ من جهة ألكبر. ويقول ايضًا ان هذه المشابهة قد تبقى حتى اول ظهور الحياة . ويرى اكتر من ذلك إيضاً فان جنين اعلى ذوات الفتر كالانسان يمر في نموه بدرجات الحيوانات التي دونه ُ ليس الحية فقط بل الاحفورية او السابقة ايضاً . واغاسيزوهو من خصوم دارون يقول ايضاً ما نصهُ « انهُ لامر يسوغ لي التصريح به ِ الآن على سبيل الاطلاق ان اجنــة جميع الحيوانات الحاضرة وصورها معما كآنت رتبتها هي الصدور اخية المصفَّرة لاصولها الاحفورية»

<sup>(</sup>٢) ان هكل بطلق اسم اللدة بالولوجيا على علم الاعضاء الاثرية وهد يعدها من اعظم ما يناً يد يو مذهب دارون وبشقض يو مذهب الخلق و يرى فيها انتقاص دعائم التلولوجيا اي الاسباب الغائية لان من هذه الاعضاء ما هو غير نافع وقد يكون مضراً ومن ثم مغايراً للغاية ولا يخلو مها نوع من الانواع وسبها عدم استعالها لعدم المحاجة اليها غالبًا لنغير في احوال الحياة فتصر وهو يكتنى من امتلها العدين بذكر العبون الاثرية المحيوانات المحلمية وللحيوانات التي نقيم تحت الارض وفي عمق المجار والاحخة الاثرية لكثير من الطيور ولبعض انواع الذباب الذي لا يطير والسبي لذلك عديم الاجخة مع ان الذباب الذي لا يطير والسبي لذلك عديم الاجخة مع ان الذباب الذي لا يطير والسبي لذلك عديم الاجخة مع ان الذباب اصلة من احداد ذات اجخة وفقد الاطراف الاربعة المخاصة بذوات النقر من اكتر المشرات والاسهاك العدمة الزعانف والمتو الذبي الانبيات فامثلة ذلك فيه كثيرة

فهذه الاشياع لا نتفق مع المذهب القديم اي مذهب الخلق اذ لا معنى لها فيه بل هي منافية له ايضا وربما عبثت بعلم اللاهوت. واما على مذهب دارون فمعناها واضح وهي من اعظم الادلة على صحته و بدونه يستحيل علينا ان نفهم لماذا الاوز الذي لا يعوم له عشالا بين اصابع رجايه ولماذا كان في الاجسام الحية اعضاء زائدة بل مضرة احياناً ولماذا هذا التشابه بين الاحياء كما يعلم من تشريح المقابلة . ولماذا هذه الوحدة في التكوين الجنيني . وما معنى الاعضاء الاثرية . فلو لم تكن الاحياء مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً جوهرياً من ادناها الى اعلاها لما اقتضى ان يكون بينها ذلك

\* \*

على ان دارون لم يحصر الاحياء في اصل واحد وربما كان ذلك لعدم جسارته لا لسبب آخر. فجعل الحيوان من اربعة او خمسة أصول أولى مخلوقة منذ زمان طويل كل اصل زوج. وكذلك النبات. غير انه لم يصمت عن ذلك كلياً بل قال في آخر كتابه « ان المشابهة واسباباً غيرها كثيرة تدعونا ضرورة الى الاعتقاد بان الاحياء اصلها واحد » « وان لا فاصل جوهري بين العالمين عالم النبات وعالم الحيوان » غير انه مستدركاً على نفسه حيث يقول أيضاً « اني أرى فيما يظهر لي ان الاحياء التي عاشت على هذه الارض جميعها من صورة واحدة اولية نفخ الحالق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه النتيجة المشابهة فالتسليم بها وعدمه عير جوهر بين »

فهذا القول غير قياسي و يجعل المذهب ناقصاً وربما نقضه ايضاً وقد قام الاستاذ برن مترجم دارون ضدَّه . لانا اذا سلمنا بافعال خلق خصوصية لنمانية او عشرة ازواج اصلية فما المانع من اطلاق هذا الخلق على جميع الاحياء وما الداعي بعد ذلك لتفسير ظهورها على سبيل طبيعي لانه سيان عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة او مرات . فالتسليم به ولو مرة اقامة المعجزة مقام الناموس الطبيعي . فليس لنا الأ أن نتوسع بمذهب التسلسل الذي وضعه دارون حتى آخره ونجعل العالم العضوي يشتق من صورة واحدة اصلية بسيطة جدًا من الكرية او البيضة . قال برن «كيف يسوغ من صورة واحدة اصلية بسيطة جدًا من الكرية او البيضة . قال برن «كيف يسوغ

لنا أن نستغرب هذا الامر الذي نراهُ كل يوم باعيننا أليس الجسم العضوي حتى الاكثركالاً كالانسان يتكون رويدًا رويدًا من كرية واحدة او البييضة » اه

فالنمو بالبيضة لا يقنضي له وقت طويل ويتم في بضع ساعات او ايام او اسابيع او اشهر . والبيضة حوصلة كروية صغيرة جداً مكروسكو بية غالبًا ومؤلفة من غشاء دقيق شفاف يتضمن مادة لزجة ومن نواة وهذا الكل يؤلف ايضاً نواة لحوصلة اخرى اكبر منها هي البيضة . ولا يسبق الفهم الى بيضة الدجاجة فان بيضة الدجاجة والطير تختلف عن سائر البيضات ولا سيا بيضة ذوات الثدي . لان بيضة الدجاجة يحيط بها مح مغذ ثم ذلال ثم قشرة اي كل ما يلزم لتكوين حيوان جديد . واما بيضة ذوات الثدي فليس فيها شيء من ذلك كله بل يصلها غذاؤها مما جاورها من بدن الام . وعليه فكل جسم عضوى نباتًا كان او حيوانًا منشأوه من بيضة . ونموه فيها بسيط بانتسام المادة اللزجة التي يتضمنها المح . فيتحول المح الى جواهر عضوية تسمى كريات جبنية وهذه الجواهر تنامي ونتحول الى جميع الصور المكنة وتكون الجسم الحي باضافة كريات جديدة . فالعمل كله راجع الى تنامي الكريات بالانقسام .

على ان الاحاطة بهذه المسألة من خصائص علم الامبريولوجيا اي علم تكون الاجنة. واما نحن فعلينا ان نعلم فقط ان جميع الاجسام العضوية منشأوها من ابسط الصور المعروفة اي الكرية. وان نموها كائن بانقسام هذه الكرية انقساما بسيطا جدًّا في ظاهره وهذا النمو الفردي الذي نراه ونراقبه في كل ادواره جار على نفس ما هو جار عليه فنمو نفسها متكونة منذ ملايين من كريات اولية هي نفسها متكونة منذ ملايين من السنين في قعر البحار الاولى

\*\*4

فبقي علينا أن نعرف مصدر هذه ألكريات الأولى — أي أصل الصورة العضوية الأولى التي يقول دارون أن الحالق نفخ فيها نسمة الحياة — أتولدت ذاتياً طبيعياً أم خلقت وأودعت نواميس النمو? على أن الوقوف عند هذا الحد نقص في مذهب دارون لان خلق الصورة أذا صح مرة فلا مانع يمنع تكواره مرات متوالية على بمر الدهور

فلم يبق اذًا الأ مسألة التولد الذاتي التي هي اليوم المحور الذي يدور عليه علم الاحياء . فانه أذا المكن لنا أن نبين أن ظهور الاحياء أنما هو نتيجة طبيعية لقوى طبيعية ظهرنا بمذهب دارون على كل ما تضمنه العالم العضوي ولم تخف علينا منه خافية لانه امر مقرر اليوم أن الحيوانات والنباتات حتى اكثرها تركيباً مؤلفة جميعها من الصورة العضوية الاولى أي الكرية فقط كما يعلم من تكوينها الجنيني

واذا تقرر ذلك استغنينا عن التولد الذائي في الاحياء العليابه ِ في الاحياء الدنيا أي في الكرية الاولى او في ما هو أبسط منها ايضاً . ولا يصح غير ذلك . ولقد كانوا في السابق يطلقون التولد الذاتي على الاحياء الدنيئة حيوانات كانت او نباتات كالذباب والديدان وغيرها لتعذر معرفة اصلها . ولكنهم عدلوا عن ذلك لما رأوا بواسطة الميكروسكوب ان الاحياء المذكورة اصلها من بيضات او جراثيم صغيرة جدًّا. وقد اطلُّعُوا بهِ على سرَّ الطرق التي تتكون بها هذه الجراثيم غالبًا . وعُرفوا به ِ إيضًا ادنى الاحياء المؤلفة من كرية واحدة فقط والمسهاة حيوانات نقيعية . وسميت هكذا لانها ترى بالمكروسكوب جموعاً تثنامى بسرعة عظيمة في المناقيع العضوية . وريثها اكتشفت هذه الحيوانات النقيعية حصل جدال شديديين الطبيعيين على ذاتية ظهورها وعدم ذاتيته. ولم يفتر قليلاً حتى أثارهُ بعضعاما - الفرنسيس وتطارحوهُ في جمعية العلوم بباريس على انالبت في هذه القضية غير متيسر بالوسائل التي لنا لان الدليل الامتحاني اللازم حينئذ عرضة للخلل وما دامت الاحوال المناسبة في الطبيعة لتولد ألكريات الاولى تولدًا ذاتيًّا غيرً معروفة كما ينبغي فلا يمكن ايجاد هذه الاحوال بعد تجريد الهواء والماء وغيرهما من الجراثيم. على ان الكرية نفسهامع شدة بساطتها ذات بناء هو من التركيب بحيث تتمعه صدورها من الجماد رأسًا . بل ظهورها كذلك يعتبر في العسلم معجزة او هو كظهور احدى الاحياء العليا من الجماد رأساً . وربما كانت الكرية منتهى نمو سابق فلا يرجى منها الوقوف على اصل الحياة بل يلزم ان يبحث في ما قبلها من الصور المكتشفة حديثًا التي لم تبلغ درجة ألكرية بعد والتي هي نوع من الحو يصلات الصغيرة الحية او هي مخاط يكاد يكون لا شكل لهُ

على انه وان كانت الامتحانات لا تؤيد حدوث التولد الذاتي اليوم الأ ان ذلك لا يجعل حل المسألة ممتنعاً فلسفيًّا . وربما كان عدم حدوثه اليوم لتغير في ما يقتضيه من الاحوال التي كانت له في اول تكون الارض . فان الارض كما لا يخفي قد مرت بادوار كثيرة مختلفة جدًّا ربما كان بعضها اكثر مناسبة لحدوث التولد الذاتي من وقتنا الحاضر . وليس في هذا الافتراض شيء من الاغراب او الامتناع . وربما استغنينا عنه أيضاً لان استمرار التقدم في العلم لا بد أن يقوى على هدف العوائق . وعندي ان التولد الذتي لا يزال يحصل حتى اليوم . وكثير من الطبيعيين الذين تعلقوا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك نظيري ايضاً تعلقوا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك نظيري ايضاً

ومن جملتهم الدكتور جستاف جيجر مدير بستان الحيوان في فينا فانه و قد خص رسالته الثالثة من « رسائله في الحيوان » بمسألة ظهور الاحياء الاولى واوضح ذلك جليًّا مهندياً بمذهب دارون قال بعد ان ذكر في مقدمته وجود حزبين متضادين في هذه المسألة وهما اصحاب ما فوق الطبيعة والطبيعيون — ما نصه :

« انهُ ال تجاول هذان الحزبان في المرة الاولى وكانت معوفة الاشياء لا تزال ناقصة بما يقصر معهُ ذرع اذكى العلماء عقلاً واوسعهم علماً ضاق على الطبيعبين مجال البرهان حتى اتوا على بينات ناقصة يسخر بها »

« واما اليوم فقد انقلبت الحال اذكترت مستندات الطبيعيين البالتولوجية والجيولوجية والجنولوجية والجنولوجية والمبريولوجية والامبريولوجية والامبريولوجية واول ما ظهركتاب دارون و بدت لهم حقائق ما لم يكونوا يدركونه استأنفوا الجدال فاستظهروا على خصومهم اصحاب ما فوق الطبيعة الذين كان النصر قد استتب لهم تحت قيادة كوفيه وردوهم على اعقابهم وحصروهم ضمن استحكاماتهم التي تزعزعت اركانها بصدمات القياس والبرهان »

« والحرب القاعة بينهم اليوم حرب عوان سيكون لها شأن عظيم في تاريخ العلم كشأن حرب الثلاثين سنة في الحياة الدينية. كيف لا واعظم المسائل الني يسعى العلم لحلها هو بلا شبهة ما تعلق بالحياة العضوية فلا شك أن يكون شأن هذه الحرب اعظم ما في تاريخ العلم » اه

وعند جيجر ان اول الاحياء كان في الما \* وتركيه من العناصر المركبة منها الاحيا \* الحاضرة اي من الكربون والهيدروجين والاكسيجين والازوت خاصة . ومن ثم ايضاً من مركب الكربون والاكسيجين أي الحامض الكربونيك الذي كان كثيرا في الهواء الاول . وكذلك من النشادر الكثير الازوت بحيث يظهر ان الاحياء ظهرت اولاً في سوايل من محلول كربونات النشادر

## \*\*\*

وأما صورة هذه الاحياء على رأيه فكانت كرية بسيطة أي ذات خلية واحدة وغذاو ها كان كما هو اليوم من خميرة المادة غير العضوية وخاصة من كربونات النشادر (١) وان هذا التولد لم يحدث في مكان واحد من الارض بل في القسم الاعظم من سطحها ولبساطة الاحوال الفاعلة في سطحها حينئذ كانت الصور المتكونة اولا بسيطة جدًّا أي من ذات الخلية الواحدة ? ولا يبعد ان يكون كذلك لانه لا يزال مثل هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة موجودًا في ارضنا حتى اليوم

وهو يظنُّ أنها لا حيوان ولا نبات بل شيء شبيه بكثير نما لا يزال يرىحتى اليوم من الصور المتوسطة بين العالمين و بالارتقاء انشق وتحول اليهما . وقد جعلها بعضهم عالماً ثالثاً قائماً بنفسه سماه عالم البروتيست أي عالم الاحياء الاولى . وهو يعرف الحيوان منها بقابليته للانقباض . والنبات بعدم وجود هذه القابلية فيه . فاذا انقبضت الكرية فهي حيوان وإلاً فهي نبات . على ان من الكريات ذات الحليسة الواحدة ما ينقبض في بعض اطوار حياته ولا ينقبض في البعض الآخر فهي لذلك نقطة اتصال العالمين . ومن الكريات ذات الحلايا الكثيرة ايضاً ما له الحاصة المذكورة

<sup>(</sup>١) الكرية كما قلنا ذات تركيب هو من الاعتلاط يجيث لا بصح معة اعتبارها الصورة الاولى للحياة والصورة الاولى الحياة والصورة الاولى هي ما يسى العلقة نوع من المخاط الحي تفخاصة التصرف بمواد السوايل المحيطة بؤ فربما كانت الكريات. الاولى من هذه العلقة المعروفة باسم البلاما ايضاً

أو ما يقرب منها . ولذلك لم يكن للنبات والحيوان صفة معلومة خصوصية يتميز بها الواحد عن الآخر و لا يتميزان هكذا الآ في الطبقات العليا منها و بصفات جمة ظاهرة وليس من الغريب على رأيه ان يلتق في طبقات الارض القديمة حيوانات ونباتات معا بعضها بجانب بعض خلافا للمذهب القديم الذي يزع ان النبات سبق الحيوان وهو خطاع ومن هذه الاحياء ذات الحلية الواحدة تكونت على رأيه الاحياء الكثيرة الخلابا (حتى اعظم الاحياء) . وعنده أن نمو الاجسام العضوية الاولى ذو شبه شديد بنمو الجرثومة في اطوار الحياة الجنينية . فإن أقدم اصول السمك الاحفوري ليس له هيكل عظمي بل غضر وفي نظير السمك الحالي في اوائل حياته . واقدم ذوات الفقرات ليس له ميكله سوى ثلاثة اقسام كبيرة ( رأس وثقب وذنب ) نظير ذوات الثدي الحاضرة في اوائل اطوار الحياة الجنينية . واذا كنا على رأيه لا نزال نرى اصولاً لسائر درجات في اوائل اطوار الحياة المجنية في الاطوار الاولى . وعنده أنه لا يرجى المثور على احوالها اليوم عما كانت عليه في الاطوار الاولى . وعنده أنه لا يرجى المثور على بقاياها في الارض لشدة صغرها ورخاوتها ولاتغيرات الشديدة العظيمة التي حصلت في بقاياها في الارم من الدهور (١)

\*\*

وقد تكام الاستاذ هكل من « يانا » بهذا المعنى نظير جيجر ايضاً وزاد عنه ايضاحاً وتأكيداً. ويظهر من ابحائه انه وجد تحت ذات الحلية الواحدة أحياء ادنى ايضاً لا بناء لها ولا صورة خلية ولا نواة ولا اعضاء تغتذي بالامتصاص وتنبو بالانقسام. وهي كتل صغيرة من الالبيومن لها خاصة الانقباض الى حد ضعيف جداً وتقترب جداً من جنس الريزوبود ( الحيوانات الجذرية الارجل ) الذي يختلف عنها بقوقعته الكلسية. وهي تغير منظرها باخراجها من جسمها زوائد رخوة لا شكل لها

<sup>(</sup>١) قد وجدوا في احد الحجبار الله يمة حيوانًا من هذه المحيوانات الاولى (ابوزون كنادنس) وسناتي على تفصيله في ما بجيء

تسمى أرجلاً كاذبة وقد سماها هكل مونيرًا (١) لبساطتها . فالمونير اذًا أجسام عضوية البومينية لاشكل لهاطبيعتها واحدة ولها خاصة التغذية والتوليد . وجميع الوظائف العضوية عوضًا عن ان تتم فيهاكما في الحيوانات العليا بواسطة اعضاء خاصة فانها تصدر رأسًا من المادة العضوية التي لا شكل لها

وهو يقول ان هذه المونير او الكريات البلاسموية (٢) الصادر عنها جميع العالم العضوي بالتسلسل تنمو في سايل تكونت فيه مركبات ثلاثية ورباعية من الكربون والميدروجين والاكسيجين والازوت ذاتياً كاترسب البلورات في السايل رويدًا رويدًا بفعل القوى المتجاذبة

ويظن ان الصعوبات التي كانت تعترض التسليم بالتولد الذاتي انما كانت لعدم العلم بهذه الاحياء البسيطة للغاية أي المونير واما اليوم فلا سبيل للشك بكور هذه الاحياء أول درجات الحياة وبكون كل خلية بل كل جسم عضوي صادرًا عنها . وكيفية ذلك انه محصل تكثف في نقطتها المركزية فتصير نواة . ثم تحاط النواة بالمادة اللزجة رويدًا رويدًا ثم يظهر الغشاء الذي يحيط بالجميع . وهكذا كان يعلل تكون الكرية في السابق على رأي هكل تنخلص من الكرية في السابق على رأي هكل تنخلص من السابل المتضمن المادة البلاسموية رأساً ولا تتكون من الجماد ذاتيًا ابدًا بل نتكون من المونير المتكون ذاتيًا . فانه لاختلاف في الاحوال الطبيعية والكياوية تولدت في البحار الاولى اصول كثيرة من المونير وربما أنواع مستقلة تلاشي بعضها وهو الاكثر في تنازع البقاء و بتي البعض الآخر وصار جد العالم العضوي باسره . وعنده أي أن كل نوع من الاحياء صادر عن نوع من المونير واحد في الكيف انواع المونير الكثيرة صدرت جميعها من صورة واحدة أي من مونير واحد في الكيف انواع المونير الكثيرة صدرت جميعها من صورة واحدة أي من مونير واحد في الكيف عديدة من هذا الحيوان الاول بقيت تنناى آلافًا من السنين في الاوقيانوس الاول عديدة من هذا الحيوان الاول بقيت تنناى آلافًا من السنين في الاوقيانوس الاول

<sup>(</sup>١) ومعناها في اليونانية البسيط

<sup>(</sup>٢) نسبة الى البلاسما والمراد بها مادة مكونة

الذي احاط بالارض بعد ما بردت بدون ان تنغير حتى طرأ تغير على احوال الحياة الخارجية اقتضى أن تنغير له مده الاحياء ذات الاصل الواحد فتغيرت كتلمها الالبيومينية ذات الطبيعة الواحدة (١)

غيران هكل لا يؤكد ما اذاكان التولد الذاتي لا يزال بحصل اليوم ام لا وأنما يؤكد انه لابد ان يكون قد حصل ولو مرة واحدة في الازمان الاولى . والبلتولوجيا لايسمها ان تكشف لنا عن شيء من هذه الاحياء الاولية للاسباب التي ذكرها جيجر. وهكل كجيجر لا يسلم بحد فاصل بين النبات والحيوان . ويقول بوجود طائفة متوسطة بينهما اي طائفة البروتيست اي الاحياء الاولى . والفرق الجوهري بينهما على رأيه ان الكرية تكتسب في نموها قواماً في النبات هو اشد منه في الحيوان ، وقد حصر مذهبه بما يأتي حيث قال : « ان جميع الاجسام العضوية التي تأهل الارض اليوم والتي كانت عليها في السابق قد تكو تت بعول بطيء وارتقاء تدريجي في الاصول الاولى القليلة ( وربماكان الاصل واحدًا فقط ) في الزمان الطويل . وهذه الاصول نفسها قد تكو نت من الجاد بالتولد الذاتي الحاص بابسط الاجسام العضوية البلاسموية أي المونير »

\*\*\*

فجميع الصعوبات التي تعترض التولد الذاتي تزول بمذهب هكل هذا لما فيه من البساطة ولقد جاءت الاكتشافات البالنتوجية مؤيدة لصحته أيضافانهم اكتشفوا اخيرًا في امير يكا شيئًا من ذلك مهاً جدًّا ولا بدَّ من بسط الكلام عليه فأقول

انهم كانوا يظنون في السابق ان الحجار المسهاة سيلور"ية (٢) اقدم طبقات قشرة الارض . وكانوا يستغربون ذلك وربما ارتابوا بمذهب التسلسل ايضاً . لان النباتات والحيوانات التي وجدت مماً في هذه الطبقة وان كانت من ادنى الانواع الاً انها بالغة

 <sup>(</sup>١) ظهر اخيرًا -- في غازته بانا في الطب والعلوم --- رساله ورسوم لهكل في وصف الموثير قال
 المؤلف فيها ما نصه (انه ليستحبل تصوُّر احياً ابسط من المونير وافل كيالا منه) اه .

<sup>(</sup>٢) نسبة لبلاد السيلور القديمة في انكاثرة

شيئًا غير قليل من النمو بحيث لا يصح ان تكون اول الاجسام المضوية ولو انهم حاولوا اقامة اسباب جيولوجية لتعليلها . غير ان ويليم لوجان قد اكتشف في كندا فوق مجرى نهر لورنزو عدة حجار صلبة جدًّا لا شبهة في كونها سابقة اقدم الحجار السيلورية . وقد اقتضى لها الى ان بلغت درجتها الحاضرة ازمان طويلة جدًّا وقد سموها بالطبقة اللورنزية (١) .فهذه الحجار اللورنزية التي وجدت ايضاً في هو نكاريا و بافيارا تطلق على عرق كلسي سمكه الف قدم وفيه آثار عضوية . وهذه الآمار آثار اصداف لنوع عظيم هو الريزو بود (١) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست عظيم هو الريزو بود (١) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست عظيم قد الغشاء محفوظ في الارض ويوجد مخلوطاً بالحجار الكلسية لاميريكا ويمتبر كاول آثار الحياة . واما الحيوان نفسه فلا يوجد منه شيء بالضرورة ولا يزال كثير من هذه الحيوانات موجودًا في قعر بحارنا ايضاً وهي مكوّنة من حو يصلة صغيرة مخاطية من هذه الحيوانات موجودًا في قعر بحارنا ايضاً وهي مكوّنة من حو يصلة صغيرة مخاطية حية لا بناء لها ولا صورة خلية ولها صدف رقيق للغاية

ولم لتغير هذه الحيوانات عن حالتها منذ ظهرت الحياة الى يومنا هذا الذي كثرت فيه سكان الماء والهواء والارض جدًّا وقد سموا الحيوان الذي وجدوه في كندا « ايوزون كنادتس » او حيوان الشفق الكندي اشارة الى انهُ شفق الحياة (١)

فهذا الحيوان او ما هو من رتبته يرينا به اول درجات الحياة او ما يكاديكون كذلك ويوضح لنا سر الحياة الذي هو اعظم اسرار الطبيعة بطرق طبيعية . ورب معترض يحاول نقض ذلك فيسأل كيف تولدت المركبات العضوية التي تنمو فيها الاحياء الاولى كالمونير وما اشبه ? أيستطاع ان يبين أنها تكونت ذاتياً من الجاد مع علمناأنها لا نتكون الا بفعل الاجسام العضوية نفسها ? الآان هذا الاعتراض المعول عليه

<sup>(</sup>١) نسبة لهر لورنزو المارذكن

 <sup>(</sup>٦) الريزو ، د صف من ادني صنوف انحيوان بسي برونوز وإراي انحيرانات الاولى

<sup>(</sup>٢) دارون بيعل الايوزون من ادلى رئب المحبوانات المغروفة ابصًا الا الله بضعة في مقام متميز في رئبة لتوقعنه

سابقاً لا قيمة له اليوم لان الاكتشافات الكيماوية ولا سيا في العشرين سنة الاخيرة قد صيرت الممتنع ممكناً فان الكيمياء الآن ولد مركبات عضوية كالكحول وسكر العنب والحامض الاكزاليك والحامض الفرميك والدهون حتى الالبيون والفبيرين والحندرين أيضاً من الجاد رأساً. وكان يظن سابقاً ان مثل ذلك ممتنع بغير فعل القوى الحيوية. ولا شك ان ما يستطاع في المعامل الكيماوية يستطاع أعظم منه في الطبيعة فليس من العقل اذاً ان ينكر عليها طبيعياً ما يستطاع لغيرها صناعياً

ولا يتوهن احد ان في طاقتنا ان نركب احياء بالغة في الارثقاء فان مثل ذلك ممتنع صناعيًّا لامتناع حصولنا على الاحوال اللازمة له ولا سيما الزمان الذي هو أهم ما يكون . وكل ما يمكن ان نوجوه بمعالجة المركبات العضوية الصناعية مجميع مقتضيات الحياة هو الحصول على احياء دنيئة جدًّا كالتي نقدم الكلام عليها . وأما ما كان اعلى منها فيستحيل علينا لانه يستحيل ان نجمع الاحوال المناسبة الضرورية له في مالنا من الوقت القصير حتى ولو اننا عرفناها كما ينبغي . على ان الانسان قد توصل الى اشياء جليلة جدًّا غير منتطرة فو بما توصل أيضاً الى اكثر مما نرجو (١١) . ومها يكن من ذلك فلا ينبغي ان نظمع ابدًا بتركيب احياء بالغة مبلغاً عظيماً من الارثقاء لان مثل فلا ينبغي ان نظمع ابدًا بتركيب احياء بالغة مبلغاً عظيماً من الارثقاء لان مثل دلك نتيجة عمل شاق حدًّا عملته الطبيعة ولم ثنته الا في زمان طويل جدًّا في ملابين من السنين (٢)

<sup>(1)</sup> قال جورج بوشه في كتابه — تعدد فروع البشر — (المطبوع بباريس سنة ١٨٦٤) ما نصة ان عقل الانسان لاحد وليس من يعلم الى اين بصل ومن يدري اذا كان لا ينعل يومًا ما كما فعل موموثيوس وينظخ اكمياة في نوع جديد يخرجه من معمله " — بروموثيوس هو ابن يابت نفخ اكمياة في رجل من انج ص باغتصابه نار الساء فغضب لذلك جو يترفامر فلكان فربطة على جبل قوفاس وسلط عليم مدودة تا كل كبن فكانت كلما اكلت منها شيئًا نما

<sup>(</sup>٦) كان الاستاذ شفهوزن للحص بالمكروسكوب حبيبات سمكها . . . . ﴿ . . . . ﴾ من المحط فرآها نولد ذات الكرية الواحنة اي اول اصل المحياة المحيوانية • ثم رآى ذات الكرية الواحنة انخول الى المحيوانات النقيعية التي هي ارفع منها رتبة وذلك رويدا رويدا • وقد وافقة على ما رآى جورج بناتيار حيث قال (الى اوافق شفهوزن في انه يمكن مشاهنة المحيوانات النقيعية كما يشاهد تكوّن البلورات سيفي سايل فيه ذلك ) والاستاذ ملر من بانا رآى فطراً خيطيًا (انفطر العنبي ) لنغير صورته مجسب الاشيام التي يتولد فيها وفال ابضاً (ان اشباء جدينة مثل ذلك تشاهد كل يوم ) اه



## المقالة الثانية

قهرست: اعتراضات على مذهب دارون: (١) اعتراضات لاهوتية (٢) اعتراضات من نقدان بين بين وجود صور انتقالية في العالم الادنى بين بين مذهب دارون بين نقصان الملومات الصور التي الجيو لوجية — اسباب اخرى للنقص الكائن في تسلسل الاحياء الدنيا بين اكتشافات جديدة قصر مدة الاصول المتوسطة وعدم ثباتها بين سهولة ملاشاتها بامثال مأخوذة من اللغات اللغات ترتق كالانواع في مذهب دارون بين نظر شليدر في اصل اللغات الاوربية وارتقامها باعتبار اللغة الهندية الجرمانية انها الام بين انتقاد مذهب دارون بين المزايا وما فيه من النقس حجز مفهب دارون عن تعليل كل الحوادث بين طرق اخرى لارتقاء الاحياء: احوال خارجية مهاجرة الحيوان والنبات بينير النسل بين مذهب كليكر بين نظردارون في توجيه الاميال الفلسفية مهاجرة الحيوان والنبات بينير النساب النائية بينظر في دارون وفي التليلولوجيا في الأسباب النائية بينظر في دارون وفي التليلولوجيا في الأسباب النائية بينظر في دارون وفي التليلولوجيا في الملوم الطبيعية ونجر يدهامن الاسباب النائية بينظر وبدامه بمذهب دارون وفي التليلولوجيا في التليلولوجيا في النائية بينظر في دارون وفي التليلولوجيا بين الملوم الطبيعية ونجر يدهامن الاسباب النائية بينظر وبدامه بمذهب دارون وفي التليلولوجيا في العليل الحيوان وبدامه بمذهب دارون وفي التليلولوجيا في الملوم الطبيعية ونجر يدهامن الاسباب النائية بينظر الميال الحيوان وبدامه بمذهب دارون وفي التليلولوجيا في التليلولوجيا في التليلولوجيا في التليلولوجيا في النائية بين النائية بين الملوم العليلولوجيا وفي التليلولوجيا في التليلولوجيا التليلولوجيا في التليلولوجيا في المؤمن المنافعة وفي التليلولوجيا في التليلولوجيا في التليلولوجيا في التليلولوجيا النائية والميالولوجيا في التليلولوجيا في التليلولوجيا المنافعة والميالود وفي التليلولوجيا في التليلولوجيا التليلود وفي الت

لقد نقدم انكلام في المقالة السابقة على مذهب دارون وما يترتب عليه على سبيل الاختصار. وما قيل فيها لا بد من ان يرسخ تأثيره في رأس كل عاقل . على ان الاعتراضات على هذا المذهب كثيرة وقد عرفها دارون نفسه فأفرد لها قسما كبيرًا من كتابه . ولم يبسطها كذلك الألينفيها بماله من سعة الاطلاع ودقة النظر ولكي يبين ايضاً صحة مذهبه بمزية التحقيق وفضل التدقيق . ولقد اظهر من خلو الغرض ما لا شك في انه لم يقصد به سوى معرفة الحقيقة

وانه ليطول بنا الشرح اذا فحصنا كل الاعتراضات التي اعتبرض بها عليه او اعترضها هو على نفسه فقصر على واحد منها فقط هو أهمها جميعاً . لانه يظهر في اول الامن ان نفيه غير ممكن .وهو غير الاعتراض اللاهوتي الذي لم ينفه دارون نفياً صريحاً بل اراد نقليل قيمته بجعله الخلق المحصور في بضعة اصول قابلة كل تغير لاحق من نفسها اولى بحكة الحالق وعظمته . ولا حاجة الى القول ان مثل هذا التعليل ساقط من نفسه

وكان في امكان دارون الاستغناء عنه لولا انه راعى حاسات مواطنيه الدينيَّة. لان قاعدة مذهبه الصدفة العمياء. وكله قائم على افعال طبيعية لا شيء من القصد فيها. وهو اعرق في المادية من مذهب لا مرك لان لامرك يسلم بناموس للارثقاء عام واما دارون فان ارتقاء الاحياء عنده متوقف على تجمع تدريجي في الأفعال الطبيعية العارضة الضعيفة التي لا تحصى

\*\*\*

اعتراضنا اذاً علمي لا لاهوتي . وهو مهم جداً الانه اذا صح ولم ينف ألم ليس فقط بمذهب دارون وحده بل بسائر مذاهب التحوُّل ايضاً . ولا سيما ما تعلق منها بالانسان لتعبين مقامه في الطبيعة وفي عالم الحيوان . وهو اذا صح ان الاحياء تكوَّنت بالتحوُّل بعضها عن بعض رويدًا رويدًا فلا بد من ان كان بينها صلة تدل على انتقالها اي من صور بين بين . وكان ينبني ان تلنقي هذه الصور في الارض . فلماذا لم يكن بينها ذلك واذا كان فلماذا لم يوجد ؟

فنقول ان لنا على فساد هذا الاعتراض ثلاثة اجو بة: احدها انه تعلم صور كثيرة متوسطة وكل يوم تلتق صور جديدة ايضاً ولا سيا من الحيوانات الصدفية المحفوظة احسن من سواها من رتبتها الدنيا لغشائها الحجري اي الكلسي . ولذلك كان ترتيبها في سلسلة تحوُّلها اسهل ايضاً . ولنا الآن سلسلة طويلة من الاصداف المعروفة بختلف طرفاها جدًّا بحيث يستحيل الجمع بينها لولا ما بينها من الصور المتوسطة الدالة على بطئ التحوُّل (١) وما كان لا يزال ناقصاً من هذا القبيل قد كمل بما وجد سيف الطبقات المكتشفة حديثاً في الارض . فانهم قد وجدوا في هذه السنين الاخيرة بالبحث في طبقات المكتشفة حديثاً في الارض . فانهم قد وجدوا في هذه السنين الاخيرة بالبحث في طبقات هلستاد وسان كسيان في منحني جبال الب النساوية الجنوبي والشمالي بين الاراضي

<sup>(</sup>۱) دافيدسن صاحب رسالة جليلة في وصف ( براشيبود ) انكلترا يقول ان السبيرينيرا تريجونا والسبيرينيرا تريجونا والسبيرينيرا كراصا طرفي بطائنتهما يختلنان جدًّا يحيث لا يصدّق من لم يرَّ الصورالتي تربطهما انهما متقاربان ــ براشيبود - معتاها الذراعية الارجل امم بطائق على الرتبة المخامسة من طائفة المحيوانات الموة -

الثنائية والاراضي الثلاثية المتوسطة عالماً من الحيوانات البحرية مؤلفاً من نحونمانمائة نوع ملاً دفعة واحدة فراغاً واسعاً ولا ريب ان مثل هذه الاكتشافات لا يزال لازماً لنا كثيرًا. ولا يخنى انهم قبل دارون لم يكونوا يعبأون كثيرًا بالتنوعات كأن ليس لها معنى واما اليوم فصاروا يعتنون بها و يعرفون قيمتها.

واذا نظرنا الى المسألة من وجها الحقيق نجد ان لا فرق ايضا بين الحيوانات العليا كذوات الثدي مثلاً والحيوانات الرخوة البحرية من هذا القبيل. فإن الموث اي الفيل الاول ليس الا منتهى سلسلة طويلة لا نتضمن اقل من ٢٦ نوعاً من الفيلة الاولى وهذه الصور الانتقالية تصل بين المستودنت ( نوع من الفيل يمكن نتبع اصله الى الدور الثلاثي ) وفيلنا الحالي . وهكذا يمكن لتبع اصل الرينوسروس اي الكركدن ذو القرن الواحد الموجود حيث يوجد الفيل الى اجداده الاول. وقد اكتشف المشرح الانكليزي (أون) عدة صور احفورية متوسطة بين المجترات والصفاقية الجلد بحيث ان المسافة البعيدة التي تفصل الجل عن الخنزير مثلاً قد انتفت

\*\*\*

واكتشاف الطير العجيب الاركو بيتريكوس مكروروس حديثًاوصل بين طائفتين من الحيوان منفصلة احداهما عن الاخرى انفصالاً تاماً . وهما الطيور والحشرات (١٠).

<sup>(1)</sup> هذا الاكتشاف بسوغ لنا منة ان نجعل الطيور والمحشرات من مصدر واحد كما فعل جنروى سنتيليار سنة ١٨٢٨ اذ قصد ان ببين ان الطيور صادوة عن المحشرات والاركو بيتريكوس مكروروس اكتشف سنة ١٨٦١ في سولهموني في بورا العليا وقد اشترتة انكانرا بخيسة آلاف ربال وهذا كاف للدلالة على عظم قيمة هذا المكتشف وطول هذا المحيوان قدم واحدة ونمائية قراريط وعرضة قدم واربعة قراريط وله ذنب الضب طولة احد عشر قبراطاً ونصف قبراط مكون من عشرين فقرة رفيعة مستطيلة وفي كل فقرة منها ريشتان و بخلاف ذنب الطير الحالي فائة قصير و يحتمع على نفسيه وليس لة سوى اربع او خس فقرات قصيرة وريش الذنب في الفقرة الاخيرة منها فقط وفقرات الذنب في الطيور المحاصرة لا تكون منفصلة الآفي المحياة المجنينية وان ذنب النعام له من ١٨ الى ٢٠ فقرة في أول سياته فاذا ارزني صاوت تسعا ولما ريش الطرفين الاماميين للاركو تتريكوس فكا لمروحة وفهو لذلك بناقص عا هو في الطيور المحاضرة و فكل ذلك بدل على ان هذا المحيوان اصل قديم جدًا بقرّب المسافة بين الطير والمحشرات

وكثير من الجيولوجيين والزولوجيين (علماء طبائع الحيوان) والبالنتولوجيين يبحث عن صور متوسطة بين نوعين موجودين وذلك على رأي دارون خطأ لان الصور الحاضرة غير آت بعضها من بعض رأسًا بل كل منها منتهى سلسلة تحولات طويلة .ولذلك كان يقنضي أذا اريد الجمع ببن صورتين معلومتين ان يبحث لها لا عن صورة تجمع بينها رأسًا بل عن اصل مشترك مجهول . مثال ذلك الحمام الطاووسي والحام الغليظ العنق فانها غير مشنقين بعضها من بعض بل من الحمام البري وكل منها يتصل فيه نصور متوسطة خاصة به . ولا يوجد صورة متوسطة بين الفرس والتابير ومع ذلك فها متحولان عن اصل مشترك مختلف عن كليها وقد اضمحل منذ زمان طويل . والصور الاربع الحاضرة الفرس والحمار وحمار الوحش والكواجا لم يكتشف على صور متوسطة بينها تصلها بعضها ببعض رأسًا مع انه يجمعها اصل واحد احدث عهدًا من الاصل السابق وقد اضمحل الني تجمعها بعيدة كذلك .

\* \*

ومما يعز فهمه ان خصوم دارون كثيرًا ما يفوتهم هذا الشرط المهم جدًّا فيقولون لك مثلاً أتر يد أن ثقنعنا بان الاسد يأتي من الحمار والفيل من النمر ?

فلوكان مذهب دارون يعلمنا شيئاً من ذلك لوجب علينا ان ناحقه بغرائب العلم . واكنه يترفع عن مثل هذه التهمة بما بسطناه من البيان السابق وهو ان الصور الحيية للعالم الحاضر لا يشتق بعضها من بعض وانما هي النتائج الاخيرة لتحول حاصل في اصل ماض بفعل الطبيعة البطيء في ملابين السنين . و يستحيل ان نتا بع هذه الاصول لان كلاً منها منتهى تحول طويل خاص به . على انه لا يمتنع اجتماعها بعضها بجانب بعض على ارض واحدة وفي وقت واحد (۱) . كما تجتمع اوراق الاغصان المختلفة في الشجرة على ارض واحدة وفي وقت واحد (۱) . كما تجتمع اوراق الاغصان المختلفة في الشجرة

 <sup>(</sup>۱) قال الاستاد هلیار ( ان الدور اکمیة الکائنة بعصها بجانب بعض قد تکونت بالفرب بعضها من بعض من بعض من بعض وکتیرون بتوهمون ان مذعد دا. ون بعلم بانتقال نوع حي الى نوع آخر فمن کاست افکاره کذاك فلا شك انه لم بقرا دارون)

الواحدة فلو اردنا البحث في اصل كل ورقة لاقنضى ان نبحث عنه في الاغصان بل في الفروع بل في الساق بل في كل جذر من جذور الشجرة على حدته. قال دارون في هذا المعنى ما نصه « ان القاعدة التي تعلمنا ان الطفرة في الطبيعة محال لا تصح اذا اقنصرنا على الاحياء التي نقطن الارض اليوم وانما تصح اذا نظرنا الى الماضي و بحثنا عن اصل هذه الاحياء فيه . فان بينها فراغا كبيرًا ولكنه ظاهري فقط لا حقيقي لان الصور المتوسطة التي كانت تصل بينها ماتت منذ زمان طويل » وفي الجلة فان جميع الاصول المتعددة كانت في الماضي كما قيل في المقالة السابقة اقرب بعضها الى بعض مما هي اليوم واما اليوم فقد تباعدت جدًّا متشععة حول الاصل الاول وصار الفراغ بينها كبيرًا اليضا كذلك

\* \*

والجواب الثاني هو قلة المعلوم لنا من الارض فانه قد نقدم في المقالة السابقة ان المعلوم المستقصى منها يكاد لا يكون شيئًا يذكر . ولذلك كان علمنا بالاحيا الاولى ناقصًا جدًّا ايضًا فان ثلاثة ارباع الارض تحجبها المياه والربع الباقي قسم كبير منه تغطيه الجبال او تحول دون استقصائه موانع اخرى شتى وما بيق فلا نعرف عنه الا القليل . فلا غرو اذا كانت سلسلة الاحياء تظهر لنا مقاطعة تفصلها فراغات عظيمة وزد على ذلك ايضًا ان الاحياء الحيَّة لا تحفظ غالبًا واذا حفظ منها شي و فيعضه ولا بدًّ له ايضًا من احوال خصوصية موافقة فالاجسام الرخوة لا يبقى منها شي و لا يبقى من الاصداف والعظام ايضًا الاً ما كان مدفونًا في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في والعظام ايضًا الاً ما كان مدفونًا في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في كتابه — قدم الجنس البشري س مثالاً على سرعة فساد البقايا فقال انه في سنة ١٨٥ كنا به وغرق فيها مئات من الاسبانيول والهولانديين وقطن على ضفاتها نحو ١٠٠٠ انسمة مدة وون ولم يلتق فيها الاً بعض بقايا مراكب ودراهم واسلحة وما شاكل .

فما قلناه كاف لمعرفة النقص في المعلومات البالنتولوجية وفقد الصلة بين الاحياء في غالب الاحيان ولدارون في سبب ذلك نظر آخر ايضاً جوهري حيث يقول« انهُ

نظرًا لكيفية توالي الحوادث الجيولوجية لا بدُّ من فقد الرابط وحصول الفراغ لان الطبقات الجولوجية المحتلفة تفصلها ادوار طويلة جدًّا فان كل قسم من سطح الارض يحصل فيه على الدوام تغيرات كثيرة و بطيئة تحدث تغيرًا في ارتفاعه فترفعه تارة فوق البحر وتخسفه طورًا تحته ويشمل ذلك مساحة من الارض عظيمة » (١) فهذا التعاقب نتيجته حصول فترات في الادلة الجيولوجية على تكون الاحياء لانه في حين الارتفاع الاصلح لتكون الصور الحية الجديدة لا ترسب تلك الرواسب اللازمة لحفظ البقايا العضوية وترسب في حين الانخفاض . وعلى ذلك فالارض التي ترتفع فوق الماء تكون انواعها حديثة مع انها هي نفسها متكونة في اماكن اخرى لكنها لا تحتوي شيئًا مدفونًا فيها من البقايا ألحية التي تسمح بربطها بالانواع التي كانت عليها قبل الانغار في الماء فلا تعلم النسبة بين أحياتها قبل الانغار و بعده ُ وَلَكِي يَمَكُن ذَلِكَ يَنْبَغِي الحصول على عدد وافر من الاصول من اماكن مختلفة ولا يكاد يتيسرّ . ذلك على انهُ في كل سنة تحصل أكتشافات تؤيد هذا المذهب اذ يزداد عدد الاصول المعروفة التي بين بين فيقوى المذهب على دحض اغلاط الماضي ولكم بقوا لا يعتقدون وجود ذوات تدي كبيرة قبل الدور الثلاثي أي انه لا ترجد قرود أحفورية في ما قبله . وأما اليوم فيعرفون كثيرًا من القرود الاحفورية . وقد وجدوا ذوات ثدي كبيرة في الاراضي الثنائية حتى في ما هو أقدم منها ايضاً . وهكذا أيضاً كان يظن في الطيور فانهُ لغايّة سنة ١٨٥٨ لم يكونوا يعرفون آثار طيور قبل الدور الثلاثي . وأما من ذاك الوقت فقد اكتشفوا في العرق الرملي الاخضر - حجر المسن - للطبقة الطباشيرية ( طبقة ثنائية عليا )آثار طير مأتي من طائفة زمج الماء المعروف بالنورس ايضاً . وقد اكتشفوا الاركو بتريكوس مكروروس فياقدم من ذلك أيضاً أي في الطبقة الاوليثية

<sup>(1)</sup> لا شهة في صحة هذا الغول فانة لا يزال يرى في دورنا هذا اختلافات بطيئة في علوسطح الارض في عدة اماكن منها في سكندنيافيا وفي امير بكا انجنوبية وفي ابطاليا وفي غيرها · فان ساحل وليارازو قد ارتفع ١٩ قدماً في ٢٣٠ سنة وحصل اعظم من ذلك ايضاً في شيلو وإرتفعت الارض في كوكمهوعدة اقدام في ١٥٠ سنة وكلما حصل ذلك من يعقبة غالبًا فترة طويلة وقد قرَّروا ارتفاع ارض سكندنيافيا بما تنجيم قدم منذ العهد التاريخي

للدور الثنائي وعلى قول دارون انهم عرفوا في العرق الرملي الاحمر اثر ارجل ثلاثين طيرًا كبيرًا لم يعثروا على بقايا لها . وعلى ذلك فكلما كثرت الاكتشافات الجديدة اتضح لنا عدم ظهور الانواع فجأة خلافًا لماكان يعتقد سابقًا (١)

والجواب الثالث الذي يدحض دارون به الحجة المقامة على مذهبه من فقد الصور المتوسطة يتعلق باحوال حياة هذه الصور فانه لا توجد الصور الانتقالية الأ نادرًا على رأيه لانها أقل شدة واقصر مدة من الاصول التي جاءت بعدها ولسهولة اضمحلالها وسرعته سببان:

احدهما ان مدة التغير في احوال الحياة الخارجية الموافقة خاصة لتولد الصور الجديدة بالانتخاب الطبيعي هي اقصر جدًّا من المدة التي نتكيف وتثبت فيها الصور المذكورة . ولبيان صحة هذا القول اعود الى ذكر المثال الذي ذكره شارل فوجت في رسائله في الانسان حيث ذكر ان الدب الاسمر الحاضر لا شبهة في ان اصله وب الكهوف القديم الذي كان في الدور الطوفاني . فانا نعرف الدرجات الثلاث الانتقالية بينها غير ان وجود بقاياها نادر بخلافها فان وجودها كثير ولا سيا دب الكهوف الدي لا يكاد يخلو منه كف من الكهوف الكثيرة جدًّا التي استقصيت للدور الطوفاني . ولا يفهم سبب ذلك الألسرعة تغير احوال الحياة الخارجية واضعطل هذه الصور الانتقالية في تنازعها مع هذه الاحوال الجديدة

واعلم ان تغير الاحوال الخارجية قد بلغ الغاية في التأثير والثبات حيث حصل انتقال من الحياة في الماء الى الحياة على اليابسة وفي الهواء فكل صورة حية ثبتت في هذا الانتقال كان تكوينها بالغاً من الارتقاء شيئاً غير قليل ويظن دارون ان مثل هذه

<sup>(</sup>۱) علم البالنثولوجية كما نقدم لا يزال في المهد الاً ان الامل به كبير والاكتشافات فية نوداد بوماً عن يوم · ولقد جلب الطبيعي جودري احافير من يكاري في بلاد البونان الى باريس وأكثرها من التي بين بين وقد وصفها نناتيار في رسالنؤ في نحوال الاحياء المطبوعة بباريس سنة ١٨٦٦ · فهاى الاكتشافات لا تصل بين طوائف ذوات الندى المتقارية فقط بل بين المتباعدة جدًّا ايضاً كما بين الدب والكلب والكتلاروالفوس الح

الاصول لا يزال موجودًا كالمنك الذي يطارد السمك في الماء في الصيف والحيوانات الارضية في الشتاء

والسبب الثاني الذي تضمحل لاجله الصور المتوسطة اي الانتقالية بسهولة وسرعة هو ان المنازعة والمزاحمة تبلغان الغاية في الشدة بين الصور الاقرب بعضها الى بعض . فما كان منها ضعيفا تلاشى لمنازعة ما كان منها قويبًا له وتقل المنازعة بين الاحياء المتباعدة بطول المنازعة بينها فيسهل قيامها بعضها بجانب بعض وعلى ذلك فتكون اسباب تلاشي الصور الانتقالية عظيمة جدًّا كما كانت اسباب توليدها كثيرة كذلك . وكلما اسرع الارتقاء وتميز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة ) خفي تخوله أ

\* \*

ومن المقرر أن الصور التي بين ين تضمحل ايضاً في مبحث آخر غبر هذا له به علاقة شديدة وان ظهر لنا انه بعيد عنه جدًّا أعني به المبحث اللغوي فان اللغات المختلفة كالا واع تنمو وتنشأ بعضها من بعض وتنازع ايضاً والفرق بينها ان اللغات لتغير بسرعة اكثر من الا نواع جدًّا ولذلك كانت في تغيرها اظهر لنا منها فالا نواع قد ندوم مائة الفسنة . ولا يعلمان لغة دامت اكثر من عشرة قرون وهذه المشابهة المهمة جدًّا ذكرها دارون في صفحة ٢٦٤ من كتابه الا انه لم يبسطها البسط الكافي . بخلاف الجيولوجي ليل فانه استنادًا الى ابحاث الفيلولوجي (١١) الشهير مكس مولر افرد فصلاً من كتابه الجيولوجي ليل فانه استنادًا الى ابحاث الفيلولوجي (١١) الشهير مكس مولر افرد فصلاً من كتابه الاعتراض ان الانواع في الطبيعة واللغات في التاريخ تنغير تبعًا لنواميس متشابهة وكا انه يصعب تمبيز الانواع عن التباينات هكذا يصعب تمبيز اللغات عن الاسنة ايضاً والفيلولوجيون غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعين غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد اللغات كما انه لا يوجد غير متفقين على النان كما انه لا يوجد عشر النان والمالان الجوهريان في اللغات ها كما في الانواع التغير حدٌ يفصل النوع عن التباين والعاملان الجوهريان في اللغات ايضاً تا نج عظيمة والانتخاب الطبيعي وكما يحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ايضاً نتائج عظيمة

 <sup>(؟)</sup> اي اللغوي نسبة الى النيلولوجيا اي علم اللغات

لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر بحد نفسها كادخال عبارات اجنبية وكثرة الخطباء والكتبة والاختراعات والا كتشافات وتعلم علوم جديدة وتنازع الالفاظ الحتفة الى غير ذلك مما يغير اللغة وتكون نتيجته ملاشاة الحدود او الصور التي بين . فان ترجعة لوثر للتوراة قد ايدت شان اللسان السكسوني في سائر المانيا زمانا طويلاً . واما اليوم اي من بعد ثلاثمائة سنة فيكاد لا يفهمه احد . ومن المقرر ان القاطنة المنقطعة علائقهم مع وطنهم الاصلي اذا مرَّ عليهم نحو خسمائة او ستمائة سنة وهم على هذه الحال من الانقطاع فانهم لا يعودون يفهمون لغة وطنهم الم يكون قد حصل فيها من التغير بسبب المحاطات والتقدم بخلاف لغتهم التي لا تكاد ثنير لقلة ذلك عندهم . فان الامير برنار من سكس ويمر التتي في سفره الى اميركا الشمالية (سنة ١٨١٨ ـ ١٨٢٦) الامير برنار من سكس ويمر التتي في سفره الى اميركا الشمالية (سنة ١٨١٨ ـ ١٨٢٦) بقاطنة المانية انقطعت علائقها مع اورو با في حروب الثورة الفرنساوية (سنة ١٨١٨ ـ ١٨٢١) الماضي وقد قل استعاله فيها . وقد نزلت قاطنة نروجيه في ايزلاندا في المرن التاسعحيث بقيت مستقلة نخو ١٠٠٠ سنة وثتكلم لنتها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نحو ١٠٠٠ سنة وثتكلم لنتها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نحو ١٠٠٠ سنة وثتكلم لنتها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت الدائي القديم ولا الفرنساوي القديم ولا الأن اليوم اللمان اليوم اللسان

وكما تمدنت الام زاد نقدم لغاتها لتوزع الاعمال حينند واتضاح الافكار والساعها ونزوم التعبير عن كل منها بدلالة خاصة فغنى اللغة بالالفاظ دليل على حالتها من التقدم وحالة الانسان من التمدن (١)

وقد ذكر ليل مثالاً واضحاً على فقد الصور المتوسطة في اللغات وعلى ما يترتب على "ذلك من النتائج. فقال ان اللغة الهولاندية متوسطة بين الالمانية والانكابزية. فلو ماتت اللغة المذكورة كما لو انضمت البلاد الى بلاد غيرها استغرقها أو طرأ عليها طارى لا طبيعي أوجب مثل ذلك فيها. لا بتعدت المسافة بين الانكليزية والالمانية جدًّا ولما ظنَّ الفيلولوجيون في المستقبل على فرض جهلهم ذلك انه كانت توجد صلة بين اللغتين

<sup>(</sup>١) اغنى لغة على قول الانكليز لغة شكسبير اي لغة الانكليز

فسبب التباعد العظيم بين اللغات كما بين الانواع أيضاً هو فقد الصور المتوسطة ليس الا وكل لغة ماتت لا تحيي كما ان كل نوع انقرض لا يعود

\* \*

ومن اراد التعمق في هذا البحث فعليه ِ ما عدا كتاب ليل بكتاب شليخر - مذهب دارون وعلم اللغات ( سنة١٨٦٣ ) — قال مؤلفهُ أن مبادىء دارون تطلق جميعها على كيفية نمو أللغات فان جميع لغات اوروبا يكاد يكون لها اصل واحد هو اللغة الهندية الجرمانية ومنها تفرعت عدة فروع أولاً برنم تفرع من هـذه الفروع فروع اخرى وهكذا. ولا يظن أنما قيل افتراض كلاً بل هو مقرر علميًّا فانهُ يمكن مراقبة لغةمن اللغات ونتبع سيرها فيسائر أحوال ارثقائها \_ وبهذا يتميز الفيلولوجيعن الطبيعي الذي يصعب عليه مراقبة الانواع جدًّا — كاللغة اللاتينية مثلاً فانهُ يتحقق منها أن اللغات تتغير ما دامت يتكلم بها . ولنا يفي الآثار الكتابيَّة الدليل الذي لا ينقض على صحة هذا القول. ولولا الآنار المذكورة لتعذرت معرفة ذلك على الفيلولوجي ولكانت عليه إصعبُ من الانواع على الطبيعي . ولما كانت تحولات لغة تحصل في زمن قصير جدُّ ابالنسبة الى الانواع كان ادراكها أسمل ايضاً. وزد على ذلك ان سامر اللغات حتى اعظمها يسلم من بنائها ان ارثقاءها حصل بالتدريج مبتدئًا من ابسط الصور . فلم يكن فيها في اولها سوى الالفاظ البسيطة المعبرة عن الآحساسات والصور والافكار وما شاكل بدونادني تغير صرفي او نحوي . وقد تكونت هذه الاصول في اول الامركا تكونت الكريات العضوية وكانت كثيرة نظيرها . وهذا يدلنا على انه ُ كان في البدُّ لغات امّ كثيرة خاضِعة كلها كيفية نمو واحدة كالصور العضوية الاصلية ولم يسر نموها في سبل مختلفة الاً مد حين نظيرها

وعلى ري شليخر فاللغات بقيت قبل دخولها في العهد التاريخي زمانًا اطول منهُ بعدهُ وذلك مطابق لما يعلم عن الانسان وقدمه قبل العهد المذكور .ولا يخفى انا لا نعلم شيئًا عن اللغات قبل اختراع الكتابة وان هذا الاختراع يدل على درجة متقدمة جدًّا في تاريخ الارثقاء البشري

وقد اضمحلت لغات كثيرة في بحر الدور السابق العهد المذكور وفيه إيضاً. وقد تكونت عنها لغات جديدة كذلك. ولا شك ان اللغات التي اضمحلت قبل التاريخ والتي لا نعرف عنها شيئًا اكثر جدًّا من اللغات التي عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى اللغات الهندوجرمانية المنتشرة جدًّا والمتسعة كذلك وفيها كثير من الانواع والتباينات فانه لمهاجرات الشعوب ولاسباب اخرى كثيرة قد فقدت من بينها الصور الانتقالية بحيث صارت اليوم كأنها منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً جوهرياً كائنة بعضها بجانب بعض نظير الانواع في العالم العضوي

.\*.

فيرى مما نقدم كيف ان دارون قد ننى الصعوبات التي تمترض مذهبه-ولاسيا الاعتراض المبني على فقد الصور المتوسطة - وكيف ان ابعد مسائل العلم في الظاهم تجتمع حول مذهبه متقاربة متشابهة . فانه كما قلنا في المقالة السابقة قد اراد بعضهم ان يضع من شأن هذا المذهب فجعله محض افتراض لا يمكن تبيين صحته . والحال ان مثل هذا الطعن لا يفيد شيئا لان اعظ الا كتشافات ونقدم العلوم ولا سيا الطبيعية سببها مثل هذه الاقتراضات وما ينبني اعتباره في كل اقتراض كون المواد المبني علمها كافية ام لا والنتيجة المستخرجة قياسية كذلك . ولا يستطاع انكار ذلك على مذهب دارون . ومما يؤيد صحته هو انه يعلل به كثير من المسائل التي لا تفهم بدونه يساطة كلية وباسباب طبيعية . وكل تعليل لا يكون طبيعينا لا يفيد شيئاً بالحقيقة بل هو اقرار بالجهل يقيم المعجزة مقام النواميس الطبيعية والعلم لا يرضى ذلك . والطاعنون على مذهب دارون هم اصحاب الدين مع ان تعليمهم نفسه - المبني على ثبوت الانواع وتكرار الحلق بيسوى الايمان فحذهبهم لا يتفق مع الحقائق البينة والعلم الصحيح الذي لا يعرف نسبة احرى سوى نسبة الاسباب والمسببات . وإذا كانت امور كثيرة لا تزال محجوبة عنا اخرى سوى نسبة الاسباب والمسببات . وإذا كانت امور كثيرة لا تزال محجوبة عنا ان نبلغ في معالجتها عسى ان ينكشف سرها لنا يوما ما

فلا خوف على مذهب داروين من هذا القبيل. والايضاحات المذكورة لا تبقى عند من يطلع عليها شبهة في ان الانواع تكونت ولا تزال نُتكون بالطرق التي ذكرتُ فيه . وَلَكُنُّ هَلَ هَذَهُ الطُّرقُ كَافِّيةً وحَدُّهَا للتعليل عن سائر احوال نمو العالم العضوي . كلاًّ . فانا لو اطلقنا مذهب دارون على جميع الحوادثالمفردة او علىظواهم الحياةاجمع لوجدنا كثيرًا منها لا ينطبق عليه وريما كان معه على طرفي نقيض. ويستدل منه على ان الطبيعة سلكت سبلاً اخرى ايضاً لتحويل الانواع. ولا شك في ان هذه السبل عديدة جدًّا لانهُ من المسلم ان الطبيعة في تفنُّنها الذي لا نهاية لهُ يندر ان تبلغغايتها بسبيل واحد وانا من رأي شارل فوجت حيث قال \_ في بحثه ِ عن مذهب دارو ن في غازت دكولوين وقد أقر على صحته ِ « ان طرقاً كثيرة توَّدي الى رومه » (١) واحق ما يوآخذ دارون به كونه ُ لم يعبأ كثيرًا بما للاحوال الخارجية <sup>(٢)</sup>ولاختلافاتها من الفعل الشديد في تغبير الاحياء . ولقد من بنا في المقالة السابقة ان دارون كثيرًا ما يذكر هذه الاحوال الخارجية الا أنهُ لا يجعل لها فعلاً الاَّ مع « الانتخاب الطبيعي » . وما ذلك الاً تفصيلاً لمذهبهِ لكي يجمل له المقام الاول.على أن فعلها الخصوصي عظيم جدًّا ليف الواقع . ولا بدُّ من النُّسليم بان احوالُ سطح الارض المتغيرة على الدوامُ "تؤثر تأثيرًا" شديدًا في تحويل الاحياء ولا سيا اذا اعتبرنا ما بين القارات من الاختلاف العظيم في الشكل وغيره . وهذا الفعل كان شديدًا جدًّا حيث شاركه مهاجرة الحيوان والنبات. واعلم ان المهاجرة تكاد ثتناول الاجسام الحية كافة .واسبابها اما القحطاو ازاحة نوع لنوع آخر او اختلاف في الاقليم او التربة أو غير ذلك . وقد تكون المهاجرة اتفاقيَّـةً غير ارادية كانتقال بزور النبات من مكان الى آخر بواسطة المياه أو الرياح أو الطيور وما شاكل

\*\*\*

## فالاحوال الخارجية قد ثنغير تغيرًا كليًّا و بغتة بسبب المهاجرة وتؤدي غالبًا الى ·

<sup>(</sup>١) وفي المثل العامي كل الدروب تؤدي الى الطاحون

<sup>(</sup>٦) كالاقليم والتربة والغذاء والمواء والنور واعمرارة واقسام البابسة والمياه الخ

نتائج غربة (١٠) فإن الأصل الانكليزي قد تغير جدًّا في أميركا واوستراليا في مدة قصيرة على نوع ما بحيث ال الفرق اليوم بين الانكليزي والاميركاني والاوسترالي ظاهر. واذا اردنا معرفة هذه النتائج في المدد الطوال فعلينا بالنظر الى الشعوب الهندية الجرمانيَّة التي هاجرت من اسيا (بين نهر الكنج وجبال حملايا) الى اوروبا .فانه قد تقرر بالابحاث الفيلولوجية أن الاسوجيين والهنود الاربين ذوو اصل واحد . فسائر اعضاء هذه العائلة الآرية الكبرى منشاؤها الواحد في شرقي بحر قزيين أو الجنوب الشرقي منه أو ولكن أي فرق اليوم بين رجل هندي وأسوجي او نروجي وكم تغير عبيد (سود) أفريقيا تغيرًا حسنًا بنقلهم الى أميركا فان جلدهم أشرق لونه وعقلهم زاد ادراكه وتنبهه أو على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض و بالعكس لانهما ادراكه وتنبهه ألى على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض و بالعكس لانهما ليس بعضهما من بعض بل كل منها آت من صور بين بين لا عداد لها تختفي اصولها في أصل عالم الحيوان

\*.

ولنا بقطع النظر عن المهاجرة المهمة حوادث ظاهرة تبين ما للاحوال الخارجية من الفعل الخاص في تكوين الاحياء وتحولها فان في قارة اوستراليا المتميزة عن باقي القارات باحوال خصوصية من حيث الاقليم والتربة والهواء وغير ذلك حيوانات ونباتات خصوصية ذات أشكال غريبة غالباً

فاشجارها شائكة لاخضرة فمها ذات أوراق صفراء رقيقة متجهة عموديًّا لا

<sup>(</sup>۱) قال الاستاذ مور إنز وجنر في رسالة عنوانها ( مذهب دارون وناموس مهاجرة الاجسام الحمية ) ما معناهُ ان المهاجرة بالنظر الى مذهب داروت امرّ مهم وهي شرط ضروري للانتخاب الطبيعي و بدونها ينقد الانتخاب ما له من الفعل · فان الانواع التي لا نهاجر تموت شيقًا فشيقًا · وذكر امثلة كثيرة مفية تأبيدًا لقوله · وهذا الشرط يسد خللاً جوهريًا في مذهب الانتقال و يتيه من اعتراضات شتى · والمهاجرات كانت في الادوار الاو في لمكوين الارض اكثر منها اليوم وقد قلت باعتناء الانسان فقام المخسين الصناعي مقام الانتجاب الطبيعي

تحجب نور الشمس وفي اميركا الجنوبية القيمان (١) والبوما (٢) والنعام والجاجوار (٣) أصغر من أمثالها في العالم القديم. وفي سوريا والعجم جميع ذوات الثدي (حتى الصادرة من بلاد غرببة) ذات شعر طويل أبيض. والكلاب والخيل في بلاد الكورس جلدها مرقط. وقد تضاعف غلظ الحنازير واستقامت آذانها واسود وبرها في جزيرة كوبا. والقطط المدخلة الى باراجي قد تغيرت جدًّا حتى صارت القطط التي يؤتى بها حديثاً من اور با تأبى مباضعتها الأبكره. وخيل سهول اميركا الجنوبية تختلف جدًّا عن خيل العرب مع ان أصلها من خيل اضاعها الاسبانيون هناك سنة ١٥٣٧ وهي عربية الاصل. فلون شعر الحيوانات وجلدها غالباً يتغير بحسب طبيعة الاقليم. فاتنربة وكل ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فان المناطق الحارة تولد الالوان ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فان المناطق الحارة تولد الالوان الشديدة الزاهية. والمناطق الباردة تولد اللون الأبي تقيم على اصول الشجر تأخذ لون القشور. والتي تعيش على الاوراق تكون خضراء الخ.

\*.

فاذا كانمثل هذه الامثلة على ضيق مجال اختبارنا كافياً لاظهار فعل الاحوال الخارجية وتغيراتها في الاجسام الحية فلاشك اذن ان فعلها البطي، والمستمر في الادوار الطويلة لتكوّن الارض كاف لان يجعل في الاجسام الحية نباتاً كانت ام حبواناً تغيرات كلية شديدة جدّاً.ولا سيما اذا اعتبرنا الاختلافات التي وقعت في الاقليم والهواء والحوارة وتوزيع المياه فان سطح الارض قد تغير جدّاً فارتفع في جهات وانخفض في الحرى. وكم هبطت الجبال وهادا وكم ارتفعت الوهاد جبالاً وكم طغى المائ على اليابسة فصيرها بحراً وكم ظهرت اليابسة في وسط المياه. وكثير من العلماء الذين لا يسلمون فصيرها بحراً وكم ظهرت اليابسة في وسط المياه. وكثير من العلماء الذين لا يسلمون عنده دارون يجعل للاحوال الخارجية فعلاً يكتفي به وحده لتعليل عن تسلسل الانواع وتحولها في الماضي والحاضر (٤)

<sup>(</sup>۱) نوع من النمساح (۲) الاسد الاميركاني (۲) النمر الاميركاني (۱۶ منهم جغروى سنتيلير الذي يجعل الغمل الام للنغيرات الهوائية

على ان هذا القول تطرف لكن لو عدلنا الى الحالة الوسطى وقسمنا العمل بين الانتخاب الطبيعي من جهة.والاحوال الحارجية منجهة اخرى لسهل الامر، علينا جدًّا وكان لنا حينئذ عاملان قويان صحيحان لتعليل التحول

•"•

ولا بدُّ ايضًا منالتسليم بعامل ثالث لم يبسط كما ينبغي ولم يذكرهُ دارون ولكنهُ يتم في الاحياء بحالتها الجرثومية مدة أطوار التكوين ويجعل ما يسمونه ـ تغير التُكُو بن \_ وهذا القول غير حديث وقد ذكر مرارًا عديدة والاستاذ بمجرتنر من فريبورج قال فيه ِ سنة ١٨٥٥ ما معناهُ أن الحيوانات العليا ربما كانت قد خرجت من جراثيم آو بيوض حيوانات أدنى بانقسام الجراثيم أو بتحولها غير ان الادلة على ذلك كانت قليلة وغامضة فلم يمكن الاستناد عليها. أما مذهب دارون فنبه العقول لاعادة البحث في هذه المسألة حتى جعلها بعض العاماء الجديرين بهذا الاسم موضوع بحشه أعنى به ِ المشرح والفزيولوجي الشهير الاستاذ كوليكر فانهُ جمع أبحاثُهُ في تقرير تلاهُ على مجمع العلوم الطبيعية والطبية في ورز بورج وهذا التقر بر طبع في لبزيج سنة ١٨٦٤ فَكُولِيكُرْ بِعِدْ أَنْ بِينَ فِي تقريرهِ ما في مذهب دارون من النقص شرّع في تبيين ما له ُ من المزايا فقال ان دارون قد خط الطريق الوحيد المؤدي الى حل مسألة أصل الاحياء حلاً صحيحاً . فظهور الاجسام الحيـة حسب كوليكر بصفة أحياء كاملة غير مقبول بل تتكون على مقتضى ناموس للارتقاء عام . وعنده أن مبدأ هذا الناموس موجود أقل في عامل \_ الانتخاب الطبيعي الداروني منه في ما يسميه مذهب \_ التكوين الكثير الطبائع ـ ويراد بهِ أنّ بيوض الاجسام الحية الدنيا أو جراثيمها ملقحة كانت أم غير ملقحة تستطيع في بعض الاحيان ان نتحول الى صور اخرى قد تكون اعلى منها في الاصل ليس بالطريقة البطيئة التي يعول عليها دارون بل بالتحول فجأة وهو يذكر تأييدًا لمذهبه الاحوال العجيبة ــ لتغير التكوين ــ وللبرثنوجنزيا<sup>(١)</sup>

- وللتحوُّل - وايضاً السهولة التي بها يتغير الجنين في اطوارهِ الأولى من التكوين لأقل الاسباب تغيراً يبعد به كثيراً عن اشكال نموهِ الاصلي مما يستنتج منه السالم العضوي قائم على رسم اساسي يكون بموجبهِ ميل لا بسط الصور للبروز في اشكال متغيرة اكثر فاكثر

واني وان كنت مع دارون لا اسلم بوجود رسم اساسي لاسباب اعدها كافية الأ انني اعتبر فكر كوليكر قابلاً لان يكون ذا شأن عظيم اذا اتسع وتأيد بالإبحاث الحقيةية. وهو الآن مستند الى كثير من الحوادث التي نتيين قابلية الجراثيم والبيوض والاجنة للانفعال بالعوامل التي من خارج. وعليه فانه يمكن تغبير التفريخ من بيض الفراخ على نوع معلوم بوسائط معلومة. ويمكن ايضاً توليد متولدات غريبة باحداث بعض عاهات في الجنين. ومما يؤثر جدًّا في تحول الاجنة طعام الوالدين من حيث الكثرة والقلة. والنحل يحول فروخ العاملات منه فيجعل منها ملكات وذلك بعزلها وحدها والاعتناء بها اعتناء خصوصياً ونقديمه لها طعاماً وافراً. والنمل يجعل الشاغلات منه تبلغ غاية نموها باعتناء خصوصي بها. و بعكس ذلك فعل ادوار فانه منع فروخ الضفدع من ان تبلغ وتصير ضفادع يحجب النور عنها. ليس لان نموها توقف كلاً فانها بلغت قدرًا هائلاً انما بقيت في حالنها الفرخية و باذنابها. واجاسيز قال انه أاذا اعترضت احوال خارجية نمو جرثمومتين متشابهتين في درجات مختلفة من نموهما فقد ينشأ عنها نوعان مختلفان

ولئن كان مذهب دارون غير كاف لرفع الحجاب عن سر" الحياة مرة واحدة بل اقتضى لذلك عوامل اخرى ايضاً الا اني لست ارى في ذلك ما يحط مر قدره لان النقدم ولو خطوة واحدة في سبيل كثير العقبات كذا يحسب نجاحاً كبيراً. ففضل دارون لا ينقص اذا وجد العلم ان الطبيعة تستخدم عوامل اخرى ايضاً لتحو يل الاحياء

ولدارون فضلٌ في ادخال الفلسفة في العلوم الطبيعية وفي نقض ما كان مرف الاوهام سائدًا على العقول فان هذه العلوم لم يكن يسمح لها من قبل الابالمراقبة وتجميع المواد وترتيبها وما شاكل ولا سيا ان نقسيم الاعمال قد بلغ في عصرنا مبلغًا يستحيل

معه كل اجتهاد للتعميم فكان يلزم رجل واسع الاطلاع صحيح العلم جامعًا الى علمه الميل الفلسني الصحيح حتى يقدم على مثل هذا الامر غير خاش غضب اصحاب التقاليد او خائف ان يتبه في تعاريج الفلسفة القديمة للطبيعة . لان المتعلقين على الدروس المخاصة هم بواقع الامر قاصرون عن ذلك فالاشجار على رأي المثل يمنعهم ان يبصروا الغابة

ولادخال الفلسفة في العلوم الصحيحة نتيجة اخرى ربما كانت اعظم من مذهب دارون نفسه فلسفينا ألا وهي ازالة الاعتقاد بالاسباب الغائية من دائرة العلوم الطبيعية او العلم عموماً ببراهين قاطعة . ولا يحفى ان بعض فلاسفة الطبيعيين كانوا قد فتدوا هذا الاعتقاد من قبل بالحجيج المنطقية ونجحوا بعض النجاح ولا سيا في علم الطبيعيات حيث لم يبق له اثر خلافاً لباقي العلوم ولا سيا علم اللاهوت الذي يجعل الاسباب الغائية اساس حجته وغاية برهانه اذ يجد بها ان وضع الانف في وسط الوجه وعدم وضع العينين في المجلم ألرجل غاية في الاحكام ونهاية في الحكمة

نعم ان الذي ينظر الى هذه الاعضاء نظرًا بسيطًا باعتبار فائدتها ونسبتها الى الاحوال المختلفة للطبيعة بقطع النظر عن الماضي يجد فيها من الموافقة والمطابقة ما يحسبه مقصودًا. واما العلم فلا يبحث فيا هي عليه من النظام اليوم فقط بل في ما كانت عليه في الماضي ايضًا. و باي الطرق الطبيعية وصلت الى ما وصلت اليه من الاحكام على نوع غير محسوس. وهنا يبسط لنا مذهب دارون التعليلات الصر يحة والادلة المأخوذة ليس من الفلسفة وحدها فقط بل من الحوادث والامثلة الحية ايضًا. والدُّ اعداء الفلسفة المادية وهو الاستاذ شليدن لما قرأ كتاب دارون اضطر ان يصرح جهارًا ببطلان القول بالاسباب الغائية في الطبيعة (١)

## \*\*\* فغي ما نقدم من الامثلة ما يكفي على ظني للتعليل طبيعيًا عن سبب ما في الاعضاء

 <sup>(</sup>۱) قال الاستاذ مكل في كتابه – استحالة الاجسام الحية – ( اما نرى في اكتشاف دارون
 الانتخاب الطبيعي في تنازع البقاء اعظم الادلة على استقلال الاسباب الميكانيكية في البيولوجبا ونرى ايضا
 يقوض اركان القول بالاسباب العائية او الحيوبة في الاجسام الحية )

من الموافقة فمن الجهة الواحدة على مبدأ الانتخاب الطبيعي وتنازع البقاء تقوىالاعضاء الموافقة والصفات المناسبة على سواها في الدهور الطويلة بحيث تثبت اخيرًا. ومن الجهة الثانية على مبدأ الارتقاء والوراثة تحفظ في الاجسام الحية اعضاء لا فائدة لها وقدتكون مضرة ايضاً . وقد ذكر دارون مثالاً لهذه آذان النباتات المتعرشة فانها مفيدة في مثل هذه النباتات ولكنها توجد ايضاً \_\_ نباتات اخرى لا تتعرش حيث لا فائدة لها . وتعرّي جلد رأس دود الجثث يظهر انه ُ في غاية الاحكام لمعيشته لانه ُ يغل في الجثث المتعفنة ولكننا نرى ذلك ايضاً في رأس ديك الحبش الذي ليس لهُ هذه الضرورة . وقالوا ان تداريز الجمجمة في صغار ذوات الثدى هي لقصد تسهيل الولادة . ولا نتكر فائدتها والحالة هذه . ولكن لا يصح القول بانها وضعت لذلك لانها موجودة ايضاً في جماجم صغار الحشرات وصغار الطيرالتي تخرج من البيضة. والغشاء بين الاصابع في الفرقاطة وفي الاوز الارضي لا فائدة لهُ فيها بل هو مضر في حالتها الحاضرة وككن لايزال فيهما بسبب الوراثة . والعظام المتفقة الكائنة في ذراع القرود ويف القاّعتين المقدمتين للفرس وفي جناح الخفاش وفي زعنفة الفقم لا تفيد هذه الحيوانات شيئًا. وانما هي بقايا موروثة من اجداد انقرضت منذ زمان طويل. وناب الافعى السام وقناة البيض في الاكنبون لا ينطبق وجُودهما على الاسباب الغائية او الفائدةلانهما مضران بغيرهما من الكائنات الحية . وحمة الزنابير والنحل لا فائدة بها لان صاحبها يموت بعد استعالها وغير ذلك كثير. والانسان الذي هو غاية في الاتقان فيه ِ اعضاءُ كثيرة لافائدة لها وقد تكون مضرة وسبباً لامراض قنالة . مثال ذلك الغدة الدرقية (١) التي ينشأ فيها المرض المعروف بالجواتر . واللوزتان اللتان قديسبب ورمهما والنهابهما الاختناق والزائدة الدودية التي هي في الاولاد منشأ التهابات قنالة. والاعور الذي كثيرًا ما تتجمع المواد فيه ِ تجمعًا خَطْرًا . والغدد الصعترية والعصعص واثداء الذكور الخ . وفي الجلة لا يوجد في يدننا

<sup>(</sup>١) نزع الدكتوركوخر من سويسرا نحو ١٥٠ غذة درقية من المصابين بانجواتر وظهر لهُ ان نزعها يؤثر حدًا في الدماغ فان بعض المنزوعة منهم قد وقعط في البلاهة النامة على أن المــأ له تحتمل التنبت

عضو لا يرى فيه عند التدقيق انه كان يمكن ان يكون اصلح مما هو للغاية التي وضع لها . واننا نتعجب اليوم من صنع العين الدقيق التي هي اكل الاعضاء والطفها والتي اصلها حسب تعليل دارون نقطة عصبية حساسة ارتقت حتى بلغت حالتها الحاضرة بعد ان مرت بدرجات من التغير غير محدودة ومع ذلك فهي ليست في غاية الاتقان والاحكام لان احسن العيون لا يمنع تبدد النور . ووضع القناتين الهوائية والغذائية الواحدة بجانب الاخرى وسد احداهما بلسان المزمار سدًا ناقصاً نقص في التكوين قد يؤدي الى الاسفكسيا وآفات أخرى بدخول أجسام غرية في المسالك الهوائية ولا يعلم سبب ذلك الاً من تشريح المقابلة

\*\*\*

ومذهب دارون يعلل لنا ايضاً سبب الاميال والبداهة في الحيوان التي يعتبرها خصومه شاهداً عظيماً على ما أودعته من القصد لغايات معاومة. قالوا ان الميل المهاجرة في الطيور غريزي اودع فيها حفظاً لها ومراعاة لامن راحتها. مع ان سبه طبيعي وقد تولد من تعاقب الحر والبرد فان الشتاء القاسي كان يجعل الطيور السر يعة الحركة تنسحب من الشمال نحو الجنوب فاذا جاء الصيف حملها حب الوطن على الرجوع الى الاماكن التي نشأت فيها وتكرر هذا الامن مراراً كثيرة وكل سنة كانت الطيور تدفع الى ابعد لاشتداد البرد وامتداده في الجنوب حتى صار فيها هذا الميل السنوي الى المهاجرة عادة والعادة صارت وراثية فصار هذا الميل كانه غريزي. والى مثل هذه الاسباب ايضا يجب ان ينسب نوم الحيوانات الشاتية فانها لبطيء حركتها لم تكن تهرب من امام البرد فتنسحب الى اماكن مظلمة حيث كانت تنام مدة فصل الشتاء وما زال هذا الامن يتكرر فيها حتى صار عادة والعادة وراثة (۱). ودارون يذكر غير ذلك اميالاً و بدائه يتكرر فيها حتى صار عادة والعادة وراثة (۱). ودارون يذكر غير ذلك اميالاً و بدائه

<sup>(1)</sup> قد نقدم في المقالة الاولى في الكلام على الورائة ان العادات والاميال المكتسبة في الحياة تنقل الى النسل وانتبت فيه وهذه المعلومات ما عودة من تربية المحيوانات خاصة · فبيسل كلب الراعي المعلواف حول القطيع موروث فيه · وتفضيل القط صيد المجرد على صيد الغار متوارث فيه ابضا · والمحيوانات المولودة من حيوانات متعودة على جر العربات ( من بغر وخيل ) اقبل لهذا العبل من سواها المولود من

كثيرة مثل بديهة الطير لبناء اعشاشه. وبديهة كلب الصيد المكتسبة بالتعويد حتى صارت موروثة فيه. و بديهة الحيوانات الاهلية التي تجعلها شديدة الميل الى الانسان و بديهة الكوكو التي تجعله و يضه في اعشاش غيره. والبديهة العجيبة التي يأسر النمل بها النمل الغريب. والبديهة التي يبني النحل بها خلاياه وغير ذلك من الاميال والبدائه التي جعلوها ادلة على الاسباب الغائية مع أنها نتيجة الانتخاب الطبيعي على ان هذه الاميال تنغير بتغير جنس المعيشة وهذا دليل على أنها غير غريزية وغير ثابتة . مثال ذلك ناقر الحشب الاميركاني فانه فقد هناك عادة التعرش على الاشجار وصار يصطاد الذباب وهو طائر وكذلك الكوكو في اميركا فانه لا يفعل ككوكو أورو با أي لا يبيض في اعشاش غيره . وطيور أخرى غيره تفعل ذلك

\*\*

فني ما تقدم من بسط مذهب دارون في انتقال الانواع ما يكني على ظني لفهمه وهذا المذهب يزداد شأنه يوماً عن يوم ليس بالنظر الى العلم فقط بل بالنظر الى فلسفة الكون أيضاً ومهما يكن من أمره في حد نفسه فشأنه يعظم أكثر باعتبار ما اذاكان يصح على الانسان واذا صحعليه فما هي نتائج ذلك ثم ما نسبته لباقي المذاهب المعول عليها حتى اليوم في ما تعلق بارتقاء العالم العضوي هل يؤيدها واذا أيدها فما هي النواميس التي تترتب عليه لارتقاء العالم العضوي عموماً والانسان خصوصاً فهذه المسائل المهمة ستكون موضوع بحثنا في المقالات الاكتية

حيوانات لم تتعود ذلك · وجميع خيل اميركا الاسبانيولية تناقلت المبل لمشي اكتبب حتى صار موروثـًا فيها والحمام الغلاب الانكليزي تربت فيه هذه العادة حتى صاوت وراثيه · والغنم الانكليزي لم يتعود اكل الشلجم. الذي ادخل الى تلك البلاد الا بعد ثلاثة اجمال · وإكفلاصة ان اكميوانات المولودة من حيوانات تربت، على عادات معلومة تكون اقبل لهن العادات من سواها

## वंशीयी वीविश

فهرست: تطبيق مذهب دارون على الانسان: اصل الانسان وتكوينه ونسبته الى الحيوان \_ تقسيم لينوس وجعل الانسان من صف البريمات \_ الاعاضة عن صف البريمات بتقسيم بلومباخ الى ذي اللدين والى ذي الاربع ايدي ثم الرجوع الى تقسيم لينوس — صف الارخنثفال أي المتساط للبرو فسور اون — الحياة المقلية في الحيوان . الفرق بين الانسان والحيوان ليس مطلقاً بل نسبياً - الضمير و الوجدان \_ الانتصاب على القدمين \_ في الانسان والحيوان تقسيم كل يوم بالارتقاء الحاصل بالتربية وبموت الاصول المتوسطة — اشباء الانسان أو انواع القرود التي تشبه الانسان كالجيبون والشبانزي والاوران اوتان والكوريلاً — قرود احفورية وبشر إحفوريون \_ قدم الجنس البشري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المتحدم الجنس البشري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المتحدم المجتب المتحدم المنسان كالمبري المتحدم المنسان كالمبري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المنسان كالمبري المبري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المبري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المبري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المبري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج المبري — في هل تكون عقل الانسان مناسبة المبري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج المبري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج المبري — في هل تكون عقل الانسان منطق المبري المبري — في هل تكون عقل الانسان منطق المبري المبري — في هل تكون عقل الانسان منطق المبري ال

مذهب دارون على ما بسطناه في المقالتين السابقتين مهم لانه كشف لنا عن أهم الظواهر، واوسعها ألا وهو أصل العالم العضوي اذ يهيي لنا المعدات التي يتيسر لنا يموجها الحكم باسبابه وهل هي في الاسباب الطبيعية أم في الاسباب الغائية المعول عليها حتى اليوم

و يعظم شأنهُ أكثر اذا اطلق على الانسان ليعلمما اذاكان يصح أيضاً عليهِ واذا ماكانت النواميس العاملة في باقي الاجسام الحية هي العاملة في اصله كذلك أم هو خارج

عن حكم هذه النواميس?

فلا يحفى أن أكثر الفلاسفة والطبيعيين أيضاً (ما خلا المدعو بن ماديين من فلا يعفى أن أكثر الفلاسفة والطبيعيين أيضاً (ما خلا المدعو بن ماديين من فلاسفة اليونان) كانوا يعتقدون ان الانسان مختلف جوهرياً عن عالم الحيوان ولا اتصال له به لا جسمانيًّا ولا روحانيًّا. و بقي هذا الاعتقاد معولاً عليه حتى اليوم لفقدان الادلة التي يبنى عليها ما يخالفه ولو ناقض الوحدة العامة للطبيعة والتصور الفلسفي الكون. فمسألة « من أين اتى الانسان وكيف اتى » لم يستطع العلم حلها طبيعيًّا واعتبرت انها تعلو على العلم فلم يكن حلها ممكناً الا الدين وحده لكن لما كانت الاديان

متعددة كانت الروايات في اصل الانسان كثيرة ايضاً واحياناً غربية للغاية . فانك تكاد ترى روايات لتعلق بهذه القضية عند جميع الشعوب على اختلاف طبقتهم في المعتقد والتمدن . وهذا دليل على ما للانسان حتى المتوحش من الميل الى معرفة اصله الذي هو «سر الاسرار » كما قال عنه احد فلاسفة الانكليز

وأما اليوم فتعرض لنا هذه المسألة على وجه آخر نظرًا الى نقدمنا في المعارف.ودخولها في الابحاث العلميَّة بعد ان كانت تحسب فوق طور العقل من اكبر الادلة على ما للعقل من الاقتدار (١) فالعقل لا حد له خلافًا لما ذهب اليه بعضهم لاحبًا بالحقيقة بل لغاية في النفس دينية او فلسفية. ولذلك لا يجوز لنا ان نيأس من حل أشكل المسائل وأغمضها وينبغي أن نسعى الى الحقيقة جهدنا بجميع الوسائط التي لنا ابحاثاً كانت أم افتراضات

## \*\*\*

لاشك أن العوامل العاملة في الانسان هي نفس العوامل الطبيعية لان كل ناموس بطلق على سائر الطبيعة الحية ينبغي أن يطلق على الانسان أيضاً. اذ أن النواميس التي تكون هذا العالم على مقتضاها واحدة وثابتة. وعلم التشريح وعلم الفيزيولوجية أي علم بناء جسم الحيوان وعلم منافع أعضائه لا يدعان محلاً للريب في كون الانسان تشريحينًا وفيزيولوجينًا اكل طائفة ذوات الفقرات. وهذه الطائفة التي هي أعلى طبقات الحيوان رتبة تنزل كلما ابتعدت عن الانسان في سلسلة دركات لا تحصى فاذا كان بين الانسان وبين ما هو قريب منه من ذوات الثدي فراغ تشريحي أو فيزيولوجي فهو ليس أعظم من الفراغات الموجودة بين أجناس اخرى منها. ويدل فقط على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهري أو مطلق (٢) وهذه الحقيقة تنجلي لنا خاصة على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهري أو مطلق (٢)

 <sup>(</sup>١) قال الاسناذ شفهوزن (ان معرفة اصل الانسان الصحيح اكتشاف كثير النتائج في جميع فروع النكر البشري وربما عدما المستقبل اعظم ما في طاقة العقل الوصول اليه)

 <sup>(</sup>٦) قال مكسلي في كتابه - معرفة اسباب الظواهر الحيبة - ما نصة انه من السهل ان يبين ان
 الانسان بالعظر الى بتائه لا مختلف عن الحيوانات التي دونة والقريبة منة اكثر مما تختلف هذه الحيوانات
 نهسها عن التي من صنها)

اذا نظرنا الى طرق الترتيب التي نهجها الزولوجيون (عداً مطبائع الحيواز) والىذهاب تعب الذين منهم حاولوا جعل الانسان عالمًا مستقلاً عن الحيوان والنبات سدى . على ان لينوس الذي هو أعظم من وضع طرق الترتيب في علم الحيوان لم يفته ُ ذلك لانه ُ ضم في صفه الأول المسمى « بريمات » الانسان والقرد والنصف قرد (١) غير ار بلومْنباخ سنة ١٧٧٩ قد انحاز عن هذا الترتيب ووضع صف ذي اليدين ( وخصهُ لانسان ) تمييزًا له ُ عن صف ذي الاربع أيدي ( وخصـه ُ بالقرود ) وقد عرَف الانسان أنه - حيوان منتصب ذو يدين - مكل الصفات التي يتميز بها الانسان على رأيه ِ اذًا ( وقوفه منتصبًا ) وحصوله على « يدين » وهذا المرتيب عرفه ُ بوفون وتبعهُ كوفيه الشهير وهو الدي أدخلهُ في العلم والى اليوم لم يخرج منه تمامًا على ان عددًا كثيرًا من الزولوجيين قد رجع الى ترتيب لينوس وهذا الترتيب أصح ما يمكن وضعهُ . فالتمييز بين ذي اليدين وذي الار بع أيدي لا وجه لهُ تشر يحيًّا والفضل في هذا البيان الدقيق للمشرح الانكليزي هكسلّي . فانهُ قابل بين بناءٌ عظام اليد والرجل وعضلاتهما تشريحيًّا في الأنسان والقرد وبيَّن أن الاعتباد على الظاهر لا يكني في مثل هذه القضية بل يجب النظر الى الباطن ايضاً . ومن بحثه يتبين أن اليد والرجّل « في الانسان والقرد الشبيه بالانسان ولا سما الكورلا » مكونتان على مبدا- واحد أي ان الكورلا ليس له أربع أيدكا زعم بل يدان ورجلان فقائمة الكورلا الخلفية ليست سوى رجل ذات ابهام كبيرة أشبه بأبهام اليد من جهة مقابلتها لباقي الاصابع اي ان لهُ رجلاً ماسكة (٢) وهكذا سائر انواع القرود والنصف قرود ايضاً فني سائر هذه

<sup>(</sup>۱) قال لينوس (قد يظهران الغرق اعظم بين الانسان والقرد منه بين النهار والليل لكنهم اذا قابلوا بين الاوره باوي العريق في المدنية وبين منوحش رأ س الرحا الصالح بصعب عليهــم النصديق انهها من اصل واحد كما انه بصعب افتماعهم بان سينة نبيلة من سيدات الملاط الملوكي ورجلاً بسيطاً يعيش في الغاب هما من نوع وإحد ) . اه

<sup>(</sup>٢) اعترض الاستاد شنهوزن على هذه القضية فال(الله يكن النوفيق بين الاقوال المتناقصة في الكورلا لان قائمته المخليفة عي في بعضها رحل وفي البعض الآخر بد · فان جانب العقب رحل · وحانب الاصابع يد ودلك في غاية الموافقة لموظيفة هذا العصو · والذي يميز رجل الانسان من جهة الشكل كونها نطير قنطن

الحيوانات وضع عظام الرسغ واحد. ولها من العضلات القابضة والباسطة القصيرتان والقصبية الطويلة مما يجعل القائمة الخليفة تشريحيًا رجلاً لا يجوز توهمها يدًا . لذلك برفض هكملي تسمية ذوات الاربع ايدي . ولا يعتبر الانسان سوى طائفة خصوصية من البريات . ولا يجوز غير ذلك حتى ولوكان الفرق بين رجل الانسان ورجل الكورلاً منه اعظم مما ذكر ايضاً . والفرق اعظم بين تكوين رجل الاوران اوتان مثلاً والكورلاً منه بين الكورلاً والانسان

\* \*

ويؤكد هكسلي انه لا يوجد فرق جوهري كذلك بين باقي الاعضاء كالمضلات والاحشاء والاسنان والدماغ الخ . فالتسنين الذي هو اوضح الادلة على تقارب ذوات الثدي واحد في الانسان وا لكورلا من حيث عدد الاسنان وانواعها وتكوين التاج . والفرق بينها في أشياء عرضية فقط وربما كان أعظم بين أنواع القرود المختلفة. وقد بيشن شفهوزن ان أسنان اللبن في الانسان لا فرق بينها و بين اسنان القرد بشيء لان الاضراس الكاذبة التي تنبت فيا بعد والتي تتميز بتاج صغير وجذور ملتصق بعضها ببعض لا توجد في التسنين الاول و يوجد مكانها اضراس صحيحة ذات تاج وجذور اشبه بما في القرد أي ان الانسان يكون في التسنين الأول ادنى في التكوين أي أقرب الى أصله . ولا أينان الانسان القرود العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استتج شفهوزن من ذلك أسنان القرود العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استتج شفهوزن من ذلك الانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشر يح جثث البشر الانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشر يح جثث البشر كثيراً ما تلذي العضلات موضوعة كما في القرود تقريباً . « وعليه فالمشابهة بين الانسان في كثيراً ما تلذي العضلات موضوعة كما في القرود تقريباً . « وعليه فالمشابهة بين الانسان في كثيراً ما تلذي العضلات موضوعة كما في القرود تقريباً . « وعليه فالمشابهة بين الانسان

نحمل فوقها جسم الانسان المننصب · وإما حاله الكورلا من ذلك فهي بين اننصاب الانسان وبين وقوف ذوات الاربع · فالكورلا يقف غالبًا مختبًا ورسغهٔ مشىاو ركضييق عموديًا مع ان جسمهُلا يستقر على القائمتين المخليفتين وحدها فقط بل قسم منهُ يستقر على مؤخر البدين المستقرتين على الارض · وفي المجملة فانه لا يستطاع تصور الانتال بين المحبوان والانسان الاً كما هو موجود في الكورلا) · اه

# ·

وآخر دعوى واقواها ايضاً لفصل الانسان عن الحيوان تشريحياً كانت الدماغ ، على انه وجد بعد الفحص الدقيق ان لا فرق بينه و ببن ادمغة باقي الحيوان من حيث البنائ التشريحي . ولما كان هذا العضو مهماً جداً كان لا بد من بسط الكلام عليه فاقول ان الاستاذ أون احد مشاهير مشرحي الانكايز سعى من ببن كثير بن آخر بن في ان يجد في دماغ الانسان فاصلاً يفصله عن الحيوان و يضعه في صفخاص ببن ذوات الثدي . فذكر لذلك ثلاث صفات وهي اولا الفصان الحلفيان الحليان اللهماغ المعطيان الحيين والمعلمان عليه . ثانيا القرن الحلفي التجويفين الجانبيين الكبيرين . ثالثاً الرجل الصغيرة الفرس البحر . ويراد بها عقدة صغيرة بيضا مستطيلة مستقرة في الجدار الانسي القرن الحلفي او في قعره تنشأ من شرم او التواع وحشي مقابل . فعلى زعم أون ان هذا التكوين الذي هو اكمل هنا منه في الحيوان يجب ان يضع الانسان في صف قائم بنفسه بين ذوات الثدي سمي صف الارشاسف ال اي المتسلط تمييزاً له عن صف الميرنسفال اي الحاضع

\*\*\*

ولما انتشر مقال أون سنة ١٨٤٧ كثرت مناقضات العلماء له ُ نظير رولستون وهكساي وفلوار وغيرهم وكثر البحث في دماغ القرود كذلك . وكانت النتيجة ان ما قاله ُ أون مغلوط وانه ُ استند في بعضه على رسوم مغلوطة وناقصة لدماغ شمبانزي كان قد طبعها بعض المشرحين المولانديين (فروليك وشرادرفان دركولك). لانهم تحققوا أن أدمغة القرود فيها كذلك القرن الحلني للتجويفين الجانبيين والرجل الصغيرة لفرس البحر وان الفصين الحلفيين للدماغ فيها مطفان على المخيخ ايضاً واحياناً اكثر مما في الانسان (1) ولزيادة الاسهاب فليراجع القسم الثاني من كتاب هكسلي في مقام الانسان في الطبيعة

واما حجم الدماغ الذي ينبغي اعتباره ايضاً فقد بين هكسلي ان الفرق بين اصغر جمعهة بشرية واكبر جمعهة الكورلا وان كان عظيماً الآ انه اقل مما هو بين فروع البشر المحتلفة وقد قاس مورتون جماجم بشرية فبلغت مساحة اعظمها من الباطن ١١٤ قيراطاً واصغرها ٣٣ قيراطاً . وقيل انهم رأو جماجم هنود لا نتجاوز مساحتها ٤٦ قيراطاً ومساحة اعظم جمعهة الكورلا ً لا نتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ قيراطاً ومساحة اعظم جمعهة الكورلا ً لا نتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ المخاف من ادنى الانسان الى اعلاه اكثر مما يختلف ببن الانسان والقرد . واما تلافيف الدماغ الني ارادوا ان يجملوها امتيازً ا خاصًا بالانسان فانها موجودة في دماغ القرود وبالغة كل درجات النمو من الدماغ الملس للنسناس الى دماغ الاوران اوتان والشمبانزي الذي قلما تختلف تلافيفه عن تلافيف دماغ الانسان

ومكذا اي عضو او اي جهاز فحصناه كان لنا نفس النتيجة التي ذكرها هكسلي والتي هي خلاصة ابحاثه وهي ان الفرق من حيث البناء اقل بين الانسان والقرد منه أبين طوائف القرود المختلفة

والاستاذ هكسلي يقول كذلك ان الفرق بين ادنى الانسان واعلى الحيـوان في الكم فقط اي في العدد والحجم وهو اقل مما بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والفرق على رأيه اعظم بين رجلين احدها من الطبقة العليا والآخر من الطبقة السفلى منه أين أدنى الناس وأعلى الحيوانات. وعنده أن الانثرو بولوجية أو علم الانسان ليس

<sup>(</sup>۱) وقد عرف اون غلطهٔ حديثاً حيث قال (انهم يبينون ان كل الاجزاء الكائنة في بناء دماغ الانسان موجودة في ذوات الاربع ايدي (الغرود) ايضًا الاَّ انها مختلفة كمتيرًا وادنى جدًّا ما هي في الانسان) ومع ذلك فان مذا الغرق النسبي كنف عند مذا العالم لموضع الانسان في صف وحدةُ

الاً فرعاً من الزولوجية او علم الحيوان

وعليه فلا يوجد فرق جوهري بين الانسان والحيوان ينفصل به الواحد عن الآخر انفصالاً تاماً لا في الجسماني ولا في الروحاني أو العقل لانه لا شبهة اليوم في أن الدماغ عضو الفكر وأن العقل يختلف بحسب كبر الدماغ وشكله ووضعه ونموه أي ان الانسان والحيوان سيان جسمانيًّا وروحانيًّا والفرق بينهما في النمو والارثقاء فقط

على انه يوجد كثير من الفلاسفة واللهوتبين والطبيعبين لا يسلم بأن الانسان حيوان الآ في الجسماني فقط وأما في الروحاني فهو غير خاضع لنواميس الحياة الحيوانية ونحيب على ذلك بأن المقابلة بين عقل الانسان وعقل الحيوان القريب منه تؤدي الى نفس التنيجة التي يؤدي اليها تشريح المقابلة . و يعرض الفلاسفة ولاصحاب ماورا الطبيعة عند ما يحاولون بيان الفاصل بينهما نفس الصعوبات التي تعرض للمشرحين . فلا يوجد فاصل بين الانسان والحيوان عقليًّا كما انه لا يوجد جسديًّا فان أعلى قوى الانسان العاقلة موجود جرنومينًا في ادنى طبقات الحياة وأرفع حاساته وأقواها كالمحبة والمودة والله والحقد والحزن الخ موجود في الحيوان ايضاً فك ما يتميز به الانسان من الصفات النبيلة موجود في الحيوان كني حالة موعود بها والفضل في ارنقائها فيه الى ناموس الانتخاب الطبيعي . فالانسان لا يتميز عن الحيوان الا بكون الصفات المشتركة بينهما أ بلغ فيه واظهر و ببقاء الانسب أ رقى (١) . وهذا الذي جمل القوى العقلية فيه فقوى على الاميال السافلة والشهوات الفاسدة

ولا ينبغي أن يظن من ذلك ان هذه القوى العاقلة غير موجودة في الحيوان كلاً . فالحيوانيقا بل و يستقري و يستنتج و يتعلم بالاختبار و يتأمل كالانسان وانحطاطه عنه ُ في ذلك كمي فقط . ونواميس الفكر في الحيوانات العليا هي كما في الانسان ومعرفة

<sup>(</sup>١) ان ما بمير الانسان على رأي هكل عن الحيوان هو أن أنة لذ أعضاً كثيرة نامية جدًّا أي أن نميه منات كتيرة مجتهعة لا توجد في المحيوان الاً منفرقة مثلاً حسن توقيع أو كال في بناء العنجرة والدماغ والاطراف الح تشجئة قوة التكلم وكثرة النصور والانتصاب في المني الح

الاسباب واستخراج النتائج يتمان في كليهما على شرائط واحدة . وكل النظامات السياسية والاجتماعية للانسان موجودة في الحيوان ولكن على سبيل الرسم . وقد تكون آكمل فيه ِ منها في الانسان. والخلاصة ان حياة الحيوان العقليَّة لم تعلم الأ قليلاً حتى اليوم وقد حطت جدًّا عن مقامها لان اساتذتنا الفلاسفة الذين جعُلوا درس هذه المسائل محصورًا بهم قد بنوا احكامهم على امور مجردة لا على الاختبار . واما الذين يدرسون هذه الاشياء عن قرب فانهم برون امورًا غريبة كثيرة تدلهم على مايستطيعه م عقل الحيوان. ولفهم ذلك لا ينبغي الاعتماد على العلماء الذين يجلسون وراء مكاتبهم بل على الناس الذين يخالطون هذه الحيوانات كالصيَّادين والرعاة والفلاحين واصحاب معارص الحيوانات والمحافظين عليها وغيرهم الذين يتيسر لهم مراقبة اعمالها العقليَّةفمنهم نعلم اشياء مختلفة عما يقال عادة . فالحيوانات ليس لها عقل وعواطف كالانسان فقط بل لها ايضاً لغات وجمعيًّات قد تكون منتظمة احياناً اكثر من جمعيًّاته ِ . وتبني بيوتاً وقصورًا تفاخر بها قصورنا . وعندها جنود واسرى وسجون ومحاكم . وتعتني كارها جدًّا بَهْدَيب صغارها وربما كان اعتناؤها بذلك أكثر من اعتناء الانسان به ِ . وتغير أخلاقها وتكتسب كثيرًا بمخالطة الانسان ( والحيوانات الاهلية شاهد على ذلك ) خلافًا لزعم من ينفي هذه القابليَّة عنها توسلاً لجعل ذَلك فاصلاً لها .حتى ولو صح هذا الزيم لما سَأَعْ جعلهُ صفة خاصة به ِ دون غيرهِ اذ أن متوحشي البشر قلما يكتسبون كذلك . وجميع فروع البشر غير متساوين في هذه القابلية فان أحمر الجلد والاسكيمي والبولينيزياوي والماوري والاوسترالي الخ يتلاشون جميعهم كما لا يخفى بمخالطة القوم المتمدنين . ولا نعلم من قوي على ذلك وارتفع فوق حالته ِ الاصلية سوى الاسود الذي أدخل الى أميريكا الشالية وهذا أيضاً في حالة العبودية وبمخالطته ِ الانسان ( نظير الحيوان تمامًا ). وإذا قالوا أن الانسان لهُ خاصة النطق للتعبير عن أفكار مجردة فأنهم أيضًا لا يثبتون شيئًا اذ أن الالفاظ المعبرة عن ذلك لا وجود لها في جميع اللغات الاميريكانية كما يعلم من فيلولوجية المقابلة . وكذلك اللغات الاوسترالية و بعض اللغات البولينيزياوية وأكثر الالسنة التي يتكامها سود اواسط افريقيا.واذا أريد المقاطة بين الانسان والحيوان فيازم ان لا تكون مع اكثر الناس تمدنا اذ ان الفرق بينهما عظيم بل مع متوحش افريقيا او اوستراليا القريب الى الحيوان جدًا وان كان يطلق عليه اسم الانسان نظيرنا . واذا كان الاستاذ بيشوف المشرح والفيسيولوجي الشهير برى فرقابين الانسان والحيوان في ان الانسان له ما عدا الضمير شعور بالذات ايضا يعرقه « انه قوة يقدر الانسان بها ان يتأمل بذاته و بسائر احوال الاشياء ونسبتها الى باقي الحلق» فيليق بنا ان نسأله اذا كن يعنقد ان ابن زلاندا الجديدة او متوحش الامازون او ابن جزائر فيليين او الاسكيمي او البوتوكودي حتى الصعلوك الاورو باوي له ذلك ايضا اي انه يستطيع ان يتأمل في هذه الاشياء الجميلة . لكنه يقول هو عنهم انهم اناس اي انه أين جاءنا عا يسميه « الصفة البشرية الحاصة » ولسوء البخت لا يذكر من أين جاءنا عا يسميه « الصفة البشرية الحاصة » ان لم يكن من عراقبة نفس الانسان . وهو ينقض كلامه بكلامه اذ ينفي عن اناس هم بالحقيقة بشر الصفة المميزة للبشر على أين المكان ظهور هذه الصفة بطريقة من الطرق على اننا نعلم علم اليقين من وهو ينتف كلامه بكلامه أن الفروع السفلي الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الحوادث الجلية كما قلنا مرارًا أن الفروع السفلي الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الريد اخضاعها له الذي خلقه بيشوف ليس أنها لا تقبل المهذيب فقط بل تهلك اذا الريد اخضاعها له الوضا

\* \*

و بيشوف منفرد وحده ُبين الفلاسفة الذين حشر نفسه ُ بينهم في تعريفه الانسان. فالانسان من أي طبقة كان والحيوان كذلك لهما هذا الوجدان او العلم بما يسمونه ُ « انا » او كما يقولون ايضاً الشعور بالذات . ولا ينفيه كما يقول شو بنهور عن الحيوان بدون ادنى سبب ظاهم الا الفلاسفة الذين لا شعور لهم . ويقول ايضاً انه ُ يلزم ان يقع احد هؤلاء الفلاسفة بين مخالب النمر حتى يتعلم على نفقته كيف يفرق الحيوان بين ما هو ( انا ) وما ليس ( بانا )

والعقل ليس قوة خصوصية بل مجتمع القوى العاقلة كالتأمل والاستقراء والتصور يسمى عقلاً وهو ليس خاصًا بالانسان وحده ُ بل هو في الحيوان ايضاً قال شفهوزن

( ليس من العدل ان نقيم حاجزًا حصيناً بين الانسان والحيوان بقولنا — الانسان على عاقل والحيوان غير عاقل — . و كيف يجوز جعل العقل صفة مميزة لسائر البشر على السواء . و يحن نعلم ان بين فروع البشر بل الافراذ تفاوتاً من هذا القبيل (۱) فكل واحد عقله بقدر ما قسم له من التهذيب واين العقل البشري اذ يقتل المتوحش عدوه ويشرب من دمه إوان قيل ان ما يميز الانسان عن سواه أن لم يكن العقل نفسه فقا بليته لان يصير عاقلاً فالاختبار يكذب ذلك لانه اذا كنا قادرين ان نعقل فالفضل في ذلك لحواسنا ولجميع وسائطنا العقلية . الالله ان نمو هذه القوى العالي الذي يضعنا فوق الحيوان ليس واحداً في سائر الناس » . ولقد اصاب ليل بقوله « ان عاملاً واحداً روحية لا فرق في تسميته بديهة او نفساً او عقلاً يتحرك في سائر العالم الحي من اسفل الى اعلى » وعلى راي شفهوزن : ان القول بان الانسان يتعيز عن سائر الحيوان لاستعانته بالالات وحده خطاء مبين . لاننا نعلم عن ثقة ان القرد يكسر الجوز بالحجر وانه برمي الحجر بين طبقي صدفة ام الحلول لكي يفترسها

وانا لني غنى عن اطالة البحث في هذه الاختلافات بين الانسان والحيوان فانها لا تخفى على احد. وهي ذات شأن عظيم في المدارس. وكتب التعليم مشحونة بها والمعلمون يدخلونها جبرًا اولا وثانيًا وثالثًا في رو وس التلامذة الذين تأخذهم هزة العزة لعلو مقامهم البشري. واكتني منها بذكر قضيتين كافيتين وحدهما لتبيين فساد المذهب كله. وهما الانتصاب في المشي والنظر المتجه نحو السماء. والقضية الاخيرة مغلوطة لان الانسان لا ينظر الى السماء دائماً كما ان الحيوان لا ينظر الى الارض دائماً وانما كلاهما ينظران امامهما طبيعينا واما اولئك الذين يوجهون انفهم نحو السماء اكثر مما الى الاشياء التي امامهم فما يسخر بهم و بكل الاحوال لا يعتبرون من طبقة اصحاب الافكار

<sup>(</sup>١) بل ربما فقد ابصاً قال كوزر بنس في رسالة عن السود ما نصة ( اننا في بنين مرح ان القرع الافريقيلا بسطيع ان يبلغ مبلغ الفرع الامض فئوة الشحريد والنسيق وإدراك نواميس العقمل كمل ذلك منتود مئة فلا بعرف انحياة العقلية بل كل حياته طبيعية

وأما المشي عموديًّا فموجود في كثير من القرود وربما كان فيها اكثر لولا انها تقيم غالبًا علىالاشجار ولولا أنها ماسكة . فالجيبون وهو اصغر القرود الشبيهة بالانسان يكون اكثر قيامه منتصباً اذيكون على الارض . وكاستلنو يقول عن اللاكوتريش(١) انهُ اذا ربطت يداه وراءً ظهره مشي ساعات طويلة على رجليه ولم يتعب والاتل او القرد ذو الصنارة متحرك جدًّا ونبيه كذلك يقف غالبًا منتصبًا . والشمبانزي والكورلا لا يلمسان الارض في مشيهما الأ باصابع اليد او بقفاها وهي تشبه يد الانسان كثيرًا . وقد قانا في ما تقدم أن مشي الكورلا متوسط بين مشي الأنسان ومشي الحيوان. ويوجد ايضاً كثير من القوم المتوحشين يقيمون غالبًا على الاشجار كالقرود وفيهم الرجل كما فيالقرود ابهامها موضوعة كما في الرجل الماسكة . فرجل اهالي كلادونيا الجُديْدة على قول روكاس تفيدهم للامساك كما تفيدهم للتعرش على الاشجار اذ انهـــم يتمسكون بها بالغصون كما تفعل اليد. واهالي جزائر فيليين (٢) لا يتجاوزون اربع اقدام ونصف قدم وهم قوم متوحشون يقومون عراة او يشدون على وسطهم فقط منطقة من قشر الشجر ويقيمون تارة على الاشجار وتارة على الارضواصابع رجليهم ولا سيا الابهام منها موضوعة وضعاً يمكنها من التمسك بها بالاغصان والحبال كاليــد واحدى قبائلهمُ المتوحشة واسمها الاجطاس ينصبون غفرهم على الاشجار. ويوجد في الملازيين سكان جافا الذين يستعملون ارجلهم ايضا كايديهم بعض صفات خاصة بالقرد لاوجود لها في الفرع القوقاسي فلا يصيبهم الدوار وينامون معلقين في الهواء مستندين الى غصن او مآ شا کل <sup>(۳)</sup>

<sup>(</sup>۱) نوع من الترود نيبه وبدجن بسهولة

<sup>(</sup>٦) م وإليابواي اهالي هولانة المجديدة من اصل واحد

<sup>(</sup>٣) والملازيون معرّضون ابضاً لمرض بدعى ( لاتا ) كالقرود يجعل ما فيو بتقلد كل ما براه بغيل مامة — وإحد الالمان كنب عا رآء عن الطبقات السالى للبشر في الهند الانكايزية قال ( انهم يشهبون القرد كثيرًا في عاداتهم وفي وقوفهم وجلومهم وغير ذلك من احوال جسد م ، وهم لا يشلون القرد لانهم يعتمرونه انسانا بمسوخا وإنا اظن انهم بامحري قرود ممسوخة ، والدكتوراً وي لا لمان نيخم رسالة كنبها في انسان الغاب البرازيلي اي البوتوكودي بقواد ( انني قد اقتنعت بكل اسف بانه بوجد قرود من ذوي المدبن

ولا شبهة ان الرجل البشرية لم تخسر حركتها الا شيئًا فشيئًا لاستخدامها لعمل آخر ولاستمال الحذاء. ولنا شاهد على ذلك في سكان جنوبي فرنسا فانعادتهم على التعرش على الاشجار جعلت عندهم سهولة كلية في تحريك اصابع رجليهم بحيث يقابلون ابهامهم لباقي الاصابع كالقرود ويتناولون بارجلهم اصغر الاشياء «شفهوزن» على ان وقوف الانسان عردياً منتصباً على قدميه ليس كله طبيعياً لان وضع العمود الفقري لا يقتضيه لزوماً اذ لا يرتبط الجسد به الا من جانب واحد فقط. ولذلك كان الاطفال والشيوخ كثيري السقوط الى الامام. والاطفال لا يتعلمون المشي منتصبين الا بكل صعوبة. ولما كان ثقل الجسد كله متعلقاً بهذا العمود من جانب واحد فقط كان ذلك فيه سبباً للانحناء الكثير الحصول لانه كثيراً ما لا يقوى على حل هذا الثقل

واكي نفرغ من هذا الموضوع لم يبق علينا سوى امر واحد كثيرًا ما اعتبروه ذا شأن عظيم وعند الفحص الدقيق تسقط قيمته كغيره اعني به غشاء البكارة والحيض اللذين اعتبرا انهما خاصان بانثى الانسان . فكلاهما يوجدان في القرود وفي غيرها من ذوات الثدي ايضا . وقد ذكر الدكتور نوبرت من ستوتكاردت ان بعض اجناس القرود ولا سيا قرود العالم القديم تحيض حيضًا صحيحًا بعضها كل ار بعد اسابيع و بعضها مرتين في السنة

\*\*\*

فيظهر مما تقدم انه لا يوجد فرق مطلق او كيفي بين الانسان والحيوات لا جسمانياً ولاروحانياً بل الفرق بينهما نسبي او كمي فقط . على ان الفراغ العظيم الكائن بينهما سيتسع يوماً عن يوم لازدياد التمدن ولموت الاصول المتوسطة . ولذلك كلما بعد الانسان عن اصله الاول زادت الصعوبة في معرفة الحقيقة فان الاصول العليا للقرود والفروع السفلي للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة والفروع السفلي للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة عن سنة بخلاف الانسان المتمدن فانه لا يزال بزداد ارتقاء وانتشاراً على سطح الارض عن سنة بمخلاف الانسان المتمدن فانه كل يزال بزداد ارتقاء وانتشاراً على سطح الارض عن الحيوان اكبر جدًا منها اليوم بعد بضع

مئات أو بضعة آلاف من السنين بحيث يتعذر قطعها على علماء ذلك ذلك العصر البعيد أن لم يروا في الكتب مستندات يستندون اليها

على ان اكتشافات السياح والفوائد الناجمة للعلم منها نتيجتها تسهيل الصعب من ذلك . فانه في اواخر القرن الثامن عشر وفي اوائل التاسع عشر لم يكن يعلم الا القليل النزر عن القرود الشبيهة بالانسان وما كان يذكر عنها حمله كوفيه على محمل الحرافة وقال انه من مختلقات زميله بوفون . واما اليوم فنعرف اربعة قرود شبيهة بالانسان : الجيبون والشمانزي والاوران اوتان والكورلا ومعرفة هذا الاخبر حديثة العهد . فالكورلا يشبه الانسان كثيرًا بالقد والهيكل وكيان اليد والرجل والتسنين وغير ذلك ومها روي عن قوة هذا الحيوان وشراسته من المبالغة فقد تحقق انه صحيح في اكثره . وهو اقوى القرود الشبيهة بالانسان على القيام والمشي واقفاً الا أنها تشبه الانسان في بعض اشياء اكثر منه . فالشمبانزي له رأس ودماغ قريبان من رأس الانسان ودماغه . والجيبون وان كان لا يتجاوز قده ثلاثة اقدام الا أنه يشبه الانسان كثيرًا بقفص صدره وانواع جلوسه

\*\*

فأوجه الشبه مع الانسان غير محصورة في نوع واحد من القرود بل متفرقة في انواع كثيرة . وهذا كاف لاظهار غلط اولئك الذين ير يدون ان يحصر وها على ما يفهمون من مذهب دارون في صورة واحدة تصل بينه وبين القرود رأساً وقد بيست هذا الغلط في ما نقدم حيث قلت انه لا يجوز البحث عن صور انتقالية بين الصور الحاضرة ولكن بينها وبين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصفات المختلفة للانواع بينها و بين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصفات المختلفة للانواع الحاضرة . وقلت ايضاً وقد ذكرت مثال الصور الاربع الحاضرة الفرس وحمار الوحش والحمار والكواجا انه لا شك في ان اصلها واحد الا انه لا يجوز ان نطمع بوجود صور حية متوسطة بينها . قال الاستاذ هليار « ان الاجسام الحية المقيمة بعضها بجانب بعض قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها

من بعض بل تكونت بعضها بجانب بعض ولئن كان جدها واحدًا الأَّ انهُ بمكن ان تكون مختلفة جدًّا

كذلك اذا اردنا شق الانسان من عالم الحيوان على مذهب دارون فلا يجوز لنا ان نجت عن صور متوسطة بينه وبين الكورلا بل بينه وبين جد او اجداد مجهولة نشاء منها فرع الانسان من جهة وفرع القرد من جهة اخرى

·\*.

ورب قائل يسأل هل مثل هذه الصور الانتقالية وجد او وُجد مايدل على وحوده فأجيب نعم. فان الأكتشافات العلمية في هذه السنين المتأخرة قد جادت علينا بكثير من ذلك . على ان هذه الاكتشافات على فرض انها لم تعلم لا يجب ان تحول بيننا و بين اطلاق مذهب دارون على الانسان . لانه كا نقدم في المقالة السابقة جوابًا على اعتراض فقدان الصور الاحفورية المتوسطة لا قيمة لهذا الاعتراض لقلة المعلوم لنا من الارض و يتضح ذلك أكثر مما يأتي . فان القارّات التي تعيش فيها القرود الشبيهة بالانسان ألكبيرة والتي يلزم أن تكون فيها الصور المتوسطة لا تزال محجو بةعن الابحاث البالتتولوجية . وهي المناطق الحارة لقارّة افريقيا وجزائر جافا وبورنيو وصومترا . ولا نعرف شيئاً أيضاعن ذوات الثدي التي كانت تعيش في طبقة البليوسن والبليوسن الاخير لهذه الاماكن. وأما في أورو با نقد وجد في طبقات الميوسن أي في متكوّنات الارض ايام كانت أورو با حارّة اكثر من اليوم بقايا قرود احفورية.وكان يظن من عهد غير بعيد انهُ لا يوجد قرود احفورية في اوروباكما كان يظن ايضاً انهُ لا توجد احافير بشرية لا سبيل اليوم الىالشك بوجودها . وقد استخرج من اوروبا في زمن قصير ستة انواع من القرود الاحفورية بعضها بجمع فيه بعض الصفات الموجودة في القرود والانسان اليوم . وروتيمير وجد في الاراضي الثلاثية لسو يسرا قردًا احفوريًا يجمع فيه ِ صفات ثلاثةُ انواع من القرود الحية ( وهي الكترهين والبلاتيرهين والماكي ). والقرد المسمى در يوبيتكوس لارتت نوع من الجيبون طويل الذراعين وجدت بقاياه ُ في سفح جبالٍ البيرنيز الفرنساوية سنة ١٨٥٦ في طبقات الميوسان الاعلى وكان اكبر مر · \_ ألكورلاً واسنانه أكثر شبها بأسنان الانسان من الشمبانزي اي كان اقرب الى الانسان من سائر القرود الحاضرة الشبيهة بالانسان

فاذا كان مثل ذلك وجد في اورو باحيث كان الامل به قليلاً جدًّا فكم يجب ان يكون كثيرًا في الجهات الاستوائية التي هي موطن القرود الكبيرة . ولا سيا في طبقات البليوسن والبليوسن الاخير.واما زوال الصور المتوسطة وعدم بقائها زماناً طويلاً فلما حصل بينها وبين الانسان من المنازعة الشديدة في تنازع البقاء

\* \*

فمن الجهة الواحدة قد وجد اذًا قرود احفورية أقرب الى الانسان من القرود الحاضرة ويرجى وجود أخرى تكون دليلاً أوضح أيضاً . ومن الجهة الاخرى قد وجد أيضًا في هذه السنين الاخيرة كثير من صور البشر الاحفورية ومن المصنوعات البشرية وهي قدعة العهد جدًّا . والاربعة أو الحسة آلاف سنة المعروفة لتاريخ الانسان ليست شيئًا بالنظر الى وجوده ِ السابق العهد التاريخي . وتكوين هذه الأكار التشريحي يضيّق المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان ايضاً . ويطول بنا الشرحاذا اردنا فحصهذه المسألة المهمة بالتدقيق فلتراجع في مؤلفات ليل وشارل فوجت وهكسلي و بوشه وغيرهم من العلماء الذين بحثوا فيها . فقط اقول ان جميع الجماجم والعظام البشرية القديمة العهد جدًّا خصوصًا الجمجمة الشهيرة لنياند رسال والفك السفلي الاحفوري الذي وجدهُ ديبون حديثًا في مغارة نولات على اللاس في بلجيكا كلَّها ذات تكوين دنيء جدًّا شبيهة بَتكوين الحيوان وقريبة من القرد اي تدل على اصل حيواني . ثم ولئن يكن تكوين الاحافير البشرية السافلة أدنى من تكوينأدنى المتوحشين اليوم الأ ارب الانسان القرد كما يقول شفهوزن الذي لا بد من ان نعثر عليه ِ يوماً ما لم يوجد بعد . والسبب العظيم لذلك - بقطع النظر عن قلة المعلوم لنا من الارض - هو عدم موافقة الاحوال الجيولوجية في الماضي القديم جدًّا لحفظ العظام البشرية خلافًا للعصر الذي وجد فيه ِ الانسان المعاصر المموث والحيوانات الكهفية . ولهذا السبب كما يقول شفهوزن ايضًا لا يرجى العثور على آثار الانسان القديمة جدًّا الأً في احوال غير اعتيادية ومع ذلك

فريما لا يحرم العلم من هذه الاكتشافات.وانا من رأي جورج بوشه في هذا المعنى حيث يقول من رسالةٍ في الانثرو بولوجية ما نصه :

« أن البالنتولوجية البشرية ربما تظهر لنا يومًا من الايام اجسامًا حيَّة نحتار فيها أبشرُ هي ام قرود بشرية »

وهو يقُول ايضاً من كتاب في كثرة الفروع البشرية ( سنة ١٨٦٤ ) من فصل منهُ ما نصه :

« من يقول اننا لا نجد غدًا جمجمة قد نضطر لوضعها بين القرد الشبيه بالانسان والانسان »

وانه لامر مقرر في سائر الاحوال ان ما اكتشفه وحصله العلم مهاكان قليلاً وناقصاً فجميعه يشير الى معنى واحد اي الى رباط شديد ير بط الانسان بالحيوان . واذاكان غير ذلك فلماذا لم نجد امراً واحداً يدل على الضد منه أو شيئاً يدل على الفردوس او على صورة بشرية اكمل من الصورة الحاضرة من الصور الكاملة التي خلقها الله والتي نحن اولاد لها ولحق بهم النقص بسبب الخطية . فالجواب لان ذلك امر مستحيل اذ لا يمكن ان يكون شيء يضاد وحدة الطبيعة قال بوشه « الطبيعة واحدة وسعى العلوم الحديثة انما هو الوصول الى هذه الوحدة »

\* \*

واذ نقرر ذلك لم يبق علينا الاً ان نعرف كيف تخلص عقل الانسان وصورته من عقل الحيوان وصورته و بأي الطرق

ليس لنا من المواد ما يكفي للجواب على هذه المسألة جوابًا صريحًا اكيدًا. الآ انه مكن توضيح بعضها والبحث في هل حصل ذلك فجأة أو رويدًا رويدًا فليل الذي بحث فيها في كتابه — قدم الجنس البشري — يزيم انهذا الارتقاء حصل للانسان فجأة مستندًا فيه إلى النوابغ الذين نبغوا في التاريخ بدون ان يكون في اجدادهم شيء من الذكاء يدل على مجيهم . فربما حصل هكذا في بعض الافواد او الاصول الحيوانية فشبت فيه بعض الصفات البشرية فنشأ عنه فرع اقرب الى الانسان وهذا الزعم فيه ِشي المذهب الذي تكلمنا عنه في ما مر اي مذهب التكوين الكثير الطبائع للاستاذ كوليكر

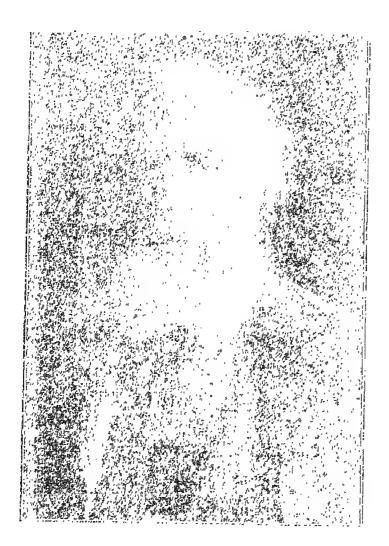
فمن اراد تصديق هذا الرأي فهو مخير. واما انافلا اراه ضرورياً بل الارتقاء البطيء كافي للتعليل عن كل امم . والنوابغ لا يسقطون من السباء كا يظهر من كلام ليل بل هم نتيجة فعل النواميس الطبيعية المحدودة الاموال المناسبة كطبيعة الوالدين وامتزاج صفاتهما المتضادة امتزاجاً حسناً . واضف الى ذلك التربية والاسرة والمكان والزمان وغير ذلك من الشروط التي لا تنبغ النوابغ بدونها وما عدا ذلك فني الطبيعة ناموس عام هو ان صغار الحيوانات والقرود والبشر الذين هم من ادبى جنسهم يتشابهون اكثر من البالغين في تكوين الجمجمة وقابلية المقل . فان صغار القرود خاصة يشبهون جدًّا الاطفال باستدارة جمجمتهم ولا تنبيز فيهم صفات القرد الأ مع السن فتبدو الانحفاضات والبروزات والشكل الزاوي وبروز الوجه عن الجمجمة . وكذلك يحصل في الاخلاق فتزداد القرود شراسة وقساوة ولا تذعن للتربية كما طعنت في السن .وهكذا ايضاً في اولاد السود كما يعلم من روايات يوثق بها فانهم يظهرون في المدارس ذكا وقابلية للتهذيب لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا اشدهم تخلقوا باخلاقهم الوحشية وخسروا وقابلية للتهذيب لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا الارتقاء فاذا وافقت الاحوال الحارجية وحبد في سن الصبوه استعداد خصوصي لقبول الارتقاء فاذا وافقت الاحوال الحارجية ومها شب اصل من الاصول لما فيه من القابلية وهو صغير فبلغ ارتقاء عالياً حسياً ومعنويًا ومعنويًا

فها هي الآن نتيجة اطلاق مذهب التحوُّل على الانسان هل هي جيدة ام ردية معظّبة ام معشَّرة مكروهة ام مقبولة وهل اصاب — ولفجان منزل — في تنديده بي حيث صرخ متكرها « الانسان ابن قرد . آلة مصنوعة للبهيمية » او بجب اتباع رأي هكسلي الذي يقول انه عوضاً عن ان نرى في انحطاط اصل الانسان عارًا وسبباللقنوط ينبغي علينا باعتبار اصلنا وما وصلنا اليه بالتربية ان نزداد رغبة ونشاطاً لبلوغ غاية اعظم فاعلى فاعلى دائماً

فانا من هذا الرأي واختم مقالني بكلام استعرته ُ من كتاب تاريخ الرأي المادي الفاضل لانج حيث قال:

« لا يليق بالفيلسوف ان يحمر خجلاً كما فعل بلينوس من حقارة اصلنا لان ما يظهر لنا انه ُ حقير هو بالحقيقة اجل شيء وقد صرفت الطبيعة فيه ِ اعظم صناعة حتى لو كان الانسان من اصل ادنى ايضاً لما اقتضى ان ينحط عن كونه ِ اشرف الكائنات » (1)

<sup>(</sup>١) كاً ن الانسان في بحديوءن اصل الانسان لا ينوخى المحقيقة العلمية بل ان يثبت شرف الانسان فقط وبو تدير ان هذا الشرف المايكون بالارتقاء لما فاعر بعظامي " بال ولفضل عليه العصامي" الغض " ولاستمسك اداً بالطارف المتكامل لا بالتلبد المخطة



1 3 2 2 1 8 3 1 1 yr

## المقالة الرابعة

فهرست: نسبة القول بالتحوّل الى مذهب الارتقاء \_ انكار الارتقاء واساس هذا الانكار \_ أكتشافات صور احياء راقية في طبقات الارض القديمة \_ بقاء اصول الحيوانات البحرية الدنيئة حتى اليوم \_ وجود صور صفوف الاحياء المهمة في اعمق طبقات الارض بين ارتقاء تكوين كثير من اجنا ى الاحياء الاولى \_ شواذ اخرى وامثلة على التفهر \_ النظر الي التاريخ من هذا القبيل \_ السير في دائرة واحدة بلا ارتقاء \_ تسفيه هذا القول — الارتقاء ليس السلة بسيطة بل هو عدة الاسل ينشأ بعضها بجانب بعض وبرتق بعضها فوق بعض \_ مطابقة نواميس الارتقاء في الطبيعة لنواميس الارتقاء في التاريخ \_ شعوب وإقفة وشعوب راقية \_ وجود الانسان قبل التاريخ \_ بطء الارتقاء في الصور ارق

نفحص في هذه المقالة مذهب دارون بالنظر الى مذهب التقدم ونواميسه في الطبيعة والتاريخ

نقدم في ما مر أن الارنقاء في التحول نتيجة غالبة لا لازمة . وقد ذكرت شاهداً على ذلك الاصول الباقية على حالها للحيوانات البحرية الدنيا فانها لم تستفد شيئاً بالانتخاب الطبيعي او استفادت شيئاً لا يذكر لشدة بساطة تركيبها ولاستواء احوال الاشياء التي من خارح الحيطة بها . وذكرت ايضاً بعض امثلة تدل على نقهقر بعض الاحياء وقلت ان الانتخاب الطبيعي قد تكون نتيجته سيف بعض الاحوال نقهقراً لا نقدماً . وفي وسعي ان اضيف الى ذلك ايضاً بعض طوائف من الحيوانات الدنيا خاصة كانت في الاصل اعلى تركياً واكثر اختلافاً منها اليوم

فبنا على ذلك وعلى امور اخرى قد أنكر بعض العلما الارثقاء في الاحياء ومنهم قوم من مذهب دارون . وليل مع كونه من مذهب الارثقاء مرتاب في مسائل كثيرة وخصومه مع اضطرارهم للاقرار بارثقاء بعض الطوائف والاجناس يزعمون ان ذلك لا يدل دلالة صريحة على ان الارثقاء مطَّرد في سائر الاحوال

قالملها ولا سيا علها والانكايز الذين بحثوا كثيرًا في هذه المسألة منقسبون الى قسين اصحاب مذهب التحول واصحاب مذهب الارتقاء فن القسم الاول من ينكر الارتقاء ومن القسم الثاني من ينكر التحول ومثل هذا الاختلاف حصل بين العلماء في المانيا ايضا وقد اشتد بينهم الحصام ولا سيا على مذهب جيولوجي وضعه اولا الاستاذ بيشوف من (بون) فاصحاب هذا المذهب ينكرون كل ارتقاء في العالم العضوي ولا يستغربون وجود آثار بشرية في الصخور السيلورية والدفونية أي سيف باطن الطبقات المشهورة انها اقدم المتكونات الارضية وذلك موافق لرأيهم في تكوين الارض اذ يعتقدون ان الارض لم نتغير في احوالها منذ الازل فلم نتغير في موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء على ان الجيولوجيا الاتستطيع فصل موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء على ان الجيولوجيا الاتستطيع فصل المسألة وحدها بل يازم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر محوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يازم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر محوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يازم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر محوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يازم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر محوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يازم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر محوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا والنم ولفي فلا يضح الحكم الا بعد اتفاق سائر هذه العلوم —

25 <sup>24</sup> 25

ومن زعاء هذا الرأي الحوفولجر ظهر اولاً بكتاب سياه و الارض والازل » (سنة ١٨٦٧) ثم برسالة تلاها على مجمع الطبيعيين في ستييين سنة ١٨٦٣ فهو يرى ان المذهب القديم المعول عليه حتى اليوم اي « العالم الاول للاساك » و « العالم الثاني للجرذان » و « العالم الثالث لذوات الثدي وللطيور » و « العالم الرابع للانسان » تنقضه الاكتشافات الحديثة . وان اصل طوائف الحيوان المختلفة ابعد كثيرًا مما يظن فانه تم الآن ذوات ثدي وطيور من الدور الثاني . وجرذان من الطبقة الكلسية الصدفية حتى في الشيست (۱) النحاسي وفي أنتراسيت (۱) الدور الاول ايضاً الح. ولا يزال يوجد اليوم صور متوسطة غير الاحفورية مثل الحفاش فانه يين ذوات الثدي والطيور. ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والسمك الح . ويوجد اليوم والطيور. ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والسمك الح . ويوجد اليوم اليضاً احيا الوطائق الحياء الوطائق الحياء الوطائق الحياء الوطائق الحياء الوطائق تنحل بالنمو . ولا يندر

العجر الحجر العجر

<sup>(</sup>٢) نوع من فحم العجر

وجود طوائف في الادوار الاولى تكونت قبل طوائف ادنى منها. وكما انه محصل تقدم في بعض الاحوال يحصل تأخر كذلك في البعض الآخر. ويظهر ان الصور العليا ثتعاقب مع الصور الدنيا غالباً بدون ناموس ظاهر. فيحصل تجدد دائم في الصور كما يقول فولجر. لا يعلم ناموسه ولا يوجد ناموس عام للارتقاء ففولجر يسلم بالتحول في اهم معانيه ولكنه لا يسلم بالارتقاء

\* \*

وقد ذكر الدكتور « موهم » في كتابه « تاريخ الارض » ( سنة ١٨٦٦ ) ما يشبه ذلك . قال ان التمييز الذي يميزون به تاريخ الادوار الارضية المختلفة بحسب نظامها مغلوط وان الارتقاء والتقهقر في عالم الاحياء وان كانا يحصلان في الجزء قبل ملاشاته الا أنهما متعادلان في الكل فالارتقاء الدائم الى ما لا نهاية له حلم جميل وهكذا يقال عن التاريخ ايضاً على رأيه ورأي باقي خصوم الارتقاء والبراهين التي يستندون اليها واحدة في التاريخ والطبيعة

والبراهين المأخوذة من الطبيعة هي :

اولاً أن الاحياء والحيوانات البحرية الاولى الدنيا (١) هي اليوم كما كانت في ابتداء العالم فاين الارتقاء هنا ؟ (٦) ثانياً أن طوائف الاحياء الاربع أو الحمس الكبرى اي النباتات والحيوانات الاولى والمشععة والرخوة والمفصلة حتى ذوات الفقرات توجد منها آثار مجتمعة أو متجاورة في اسفل طبقات الارض فلو كان مذهب الارتقاء صحيحاً لاقتضى أن يكون الاعلى منها بعد الادنى فتكون النباتات أولاً ثم الحيوانات الاولى ثم وثم إلى الحيوانات الفقرية التي يقتضي أن تكون في الآخر . وقد يكون أقدم الصور

<sup>(1)</sup> كالريزو بود والنقاعيات والفورامينيفارا (الملقبة او ذات العيون) والاسننج والطحالم الخ (٦) ان افدم انواع البراشيبود المعروف يعادل الانواع المحاضرة بكل الصفات المجوهرية والفرق انه كان في الماضي اكثر عددًا منه في المحاضر واكثر اختلافًا في الصور · ويزيم هكسلي امن مثل هذا الوقوف عرض ايضًا للاسماك في بعض الادوار المجيولوجية مع تغير كل شيءً حوله · واقدم حيوان معروف من المحيوانات الرخوة هو البراشيبود لينكولا وهو نوع من الصدف يوجد في سائر طبقات الارض و وجد حيًا البوم ولكن بدون ان تخرج منه فروع

بالغًا من التكوين درجة عالية. فان أقدم النباتات البحرية المعروفة يعادل اليوم اعلى صور طائنتها الدنيئة جدًا في سلم الاحياء كما لا يخفى

ثالثًا اننا نجد في الطبقات الحديثة اجناساً او أنواعاً ادنى منها في الماضي وبعض حيوانات دنيئة فوق حيوانات عالية جدًّا . و بعض الاكينيودرم والحيوانات المشععة على قول اجاسيز ذو تكوين اعلى منه في الرخوة او المفصلة وربما سيفي بعض ذوات الفقر ايضاً . و يوجد ايضاً في طائفة الحيوانات المفصلة ذباب يصعب اظهار ارتفاعه على القشرية وان كانت ادنى منه حدًّا في سلم الاحياء . و بعض الديدان قد يكون اعلى من بعض القشرية . و بعض عديمات الرأس قد يكون احسن تكويناً من بعض البطنية الارجل او الحلزون الح

رابعاً واخيراً ان كثيراً من الاجناس والطوائف كان في الايام الاولى اكمل منه اليوم فلو كان الارتقاء بحصل دائماً وابداً لما كان فيه ذلك . والحيوانات الرخوة كالسفالو بود (۱) والبراشيو بود (۲) كانت في الدور الاول بالغة في النمو ومتنوعة جداً في الصور خلافاً لليوم فانه لم يبق من هاتين الطائفتين الا الشيء القليل المعروف . ويلتق ايضاً في هذه الادوار القديمة صور نامية جداً و بالغة في التكوين مثل (ليس) البحر الموجود في المتكونات الاولية والثلاثية للارضفان صدفته مؤلفة من ثلاثين الف قطعة متميزة موضوعة احسن وضع لموافقة سائر احتياجاته . وليس ذلك خاصاً بالحيوانات الرخوة بل بوجد في سائر طوائف الحيوان. فان تكوين بعض حشرات الدور الثاني اكل منه في امثالها اليوم كالتمساح مثلاً وكان العشرات انواع تفوق حد الحصر و بعضها كان يبلغ في امثالها اليوم كالتمساح مثلاً وكان العشرات انواع تفوق حد الحصر و بعضها كان يبلغ كبراً هائلاً . ولم تقل الاً بعد حين لمنازعة ماكان من ذوات الفقرات اكل منها لها وكانت الطيور وذوات الثدي في الدور الثلاثي تبلغ نمواً كبيرًا جداً هي في الحاضر ونه من دونه وقد ذكرت في ما تقدم تقهقر بعض الانواع كالديدان البطنية والحيوانات الحلمية الخ

<sup>(</sup>١) الرأسية الارحل

<sup>(</sup>٦) الدراعية الارجل

ومن الامثلة الدالة على تقهقر بعض الصفوف يذكرون الحيّات مثالاً لصف الحشرات. والطيور الكبيرة والاوز الدهني بسبب ضار جناحيه مثالاً لصف الطيور ثم الحيتان لصف ذوات الثدي الح

\*\*\*

ويدفعون الارتقاء في التاريخ بنفس الحجج ايضاً قالوا

اولاً ان بعض الشعوب لأيزالون حتى الآن كما كانوا في الاصل أي لايزالون على عادات الانسان السابق العهد التاريخي المعاصر للمعوث ولدب الكهوف وللايل العظيم ولوحيد القرن الاول. ومنهم حتى يحارب حتى اليوم باسلحة من الحجر وله الات مصطنعة من الحجر . ويسكن اكواخا من ورق الشجر او ما شساكل. ويعيش كالحيوان وهو واقف لا يتقدم لا جسدينًا ولا عقلينًا

ثَانيًا ان بعض الشعوب يقف بعد ان يبلغ درجة معلومة من التمدن ساكنًا زمانًا طو يلاً ربماكا نالف سنة مثال ذلك الصينيون

ثالثاً واخيراً ان بعض الشعوب بعد ان بلغ ذرى المجد والتمدن انحط الى حضيض الجهل والغباوة: قابل العصور القديمة الزاهية اليونان والرومان بما عقبها من العصور التي انحطت فيها العلوم والصنائع عندهم. وقابل عصر بريكلس بالعصور المظلمة بعده أوافتكر بما كانت عليه بلاد مصر والعجم والهند واسيا الوسطى وافريقيا الرومانية واليونان وايطاليا واسبانيا ومكسيكا الخ و بابل ونينوى واكتان و برسبوليس ورومة وغيرها . ثم افتكر بما لحق بها من السقوط . واعلم أن الاكتشافات الجديدة ترينا التمدن في الماضى أبعد فأبعد يوماً عن يوم كما في بلاد مصر

ولقد تقهقرنا كذلك في امور عديدة عقليًّا وادبيًّا. قابل سياسة اليونانوالومان الناضجة المستقلة بسياستنا العجراء المذبذبة. والفلسفة الحرة قبل عهد المسيح بما آلت اليه بعده اذ صارت خادمة لعلم اللاهوت. أو قابل كذلك الفضائل النبيلة للجمهوريات القديمة بحب الملاذ الدنيئة والاميال الذاتية وحب المكسب حلالاً كان ام حراماً التي هي صفات بالغة في هيئتنا السياسية والاجماعية. واعتبر ايضاً ان اربقاء ما نسميه الحق

لم يفد بعد أكثر من الف سنة الألتنصيب القوة الوحشية والقساوة البربرية على تخت اعظم الام تمدنًا (١)

فمجرى الاشياء اذًا واحد في التاريخ والطبيعة أي انه يحصل تغير دائم \_في الزمان والمكنان والبشر فيحصل تعاقب دائم بين التقدم والتأخر والعار والخراب والنمو والوقوف والولادة والموت. واما الارتقاء الدائم فيعد من الاماني التي لا تنال بل كل شيء يتحرك في دائرة مصمتة اشبه بالحية الرمزية التي تعض ذنبها. او ان الاشياء نمجري كما في مرسح لتغير فيه المناظر والاشخاص على الدوام حيث يظهر ان كل شيء يتحرك بنشاط مع انه لا يزال في مكانه

## \*\*\*

وقد اشار أحد شعرا الالمان روكرت الى مشهد هذا التغير في التاريخ بقصيدة غناء جعل موضوعها سياحة أحدأشخاص ميتولوجية الفرس واسمه الحضر (٢٠) في العالم وهو نبي لا يزال حيًّا ولا يفارقه الشباب وقد التزمنا تعريبها بحسب ترتيبها قال

قال الخضر الشباب الازلي مررت ذات يوم باحدى المدن فرأيت رجلاً يقطف اثمارًا من بستان فسألته عن عمر المدينة فقال وقد رجع الى عمله « المدينة موجودة منذ الازل وستبق الى الابد »

«ثم بعد خمسائة سنة مررت نانية بالمكان عينه فلم اجد للمدينة اثرًا بل وجدت راعيًا منفردًا يعزف على مزماره والقطيع يرعى النبات والشجر فسألت من عهد كم اختفت المدينة فقال وقد عاد الى النفخ في قصبته « هذا ينبت متى يبس ذاك وهذا المكان مرعى منذ القديم »

<sup>(</sup>٦) المخضراس نبي شرب من عين ما الحياة الدائمة وقد لا يفرقون بيسة و بين ابليا الذي . وعلى ما يقحل من رواية العرب ان الخضر قائد لاحد ملوك الفرس الاقدمين خريجو باد شرب من عين ما الحياة وصار خالدًا . وبحث الاسكندر عن هذه العين في انقوقاس فلم يجدها

« ثم بعد خسمائة سنة مررت ثالثة نفس المكان فوجدت بحرًا متلاطم الامواج وعلى شاطئه صياد يلتي شبكته فسالته وكان قد وقف ليستريح من عهدكم البحر هنا فقال وقد ضحك من سؤالي «منعهد وجود الامواج المزبدة اسطاد الناس و يصطادون في هذا المرفأ »

« ثم بعد خمسمائة سنة مررت رابعة بالكارف عينه فوجدت غابة ورجلاً يقطع شجرة فيها فسألته عن عمر هذه الغابة فقال « الغابة مسكن ازلي ومنذ زمان اقطن فيها وهذه الاشجار ستنبت هنا الى الابد »

ثم بعد خمسمائة سنة مررت خامسة بهذا المكان فوجدت مدينة زاهرة تتزاحم فيها الاقدام فسألت عن عهد بنائها واين الغابة والبحر وقصبة الراعي فقيل لي ولم يعبأ بقولي « الحال هنا لم تتغير منذ القديم وستبقى كذلك الى الابد »

« وسأجد نفس الشيء بعد خمسائة سنةايضاً»

فتاريخ الارض وتاريخ الانسان على مذهب الذين ينكرون الارتقاء معبر عنها بتصور هذا الشاعر. وهذا التصور يوافق ايضاً اصحاب الارتقاء اذ يريهم اعظم التغيرات يتعاقب في الطبيعة وفي تاريخ الانسان الآ أن الازمنة التي يقتضيها ذلك لا يدركها الانسان الذي يرى أن كل شيء حوله ساكن ولا يدركها الآ من أعطي له علم كل شيء واله هذا الشاعر حقيقة هو العلم الذي لا يقتصر نظره على الحاضر القصير بل يمتد الى ما وراء ذلك. وما يؤاخذ به على الشاعر روكرت عامياً انما هو قصر الزمان الذي اعتمد عليه في ادوار سياحة سائحه فلوقال خمسة آلاف سنة عوضاً عن خسمائة لكان اقرب إلى الحقيقة ولزاد شعره وونقاً ايضاً

\*\*-

فلو صح ذلك وصحت الاعتراضات على الارتقاء ككنا في اسواء الحالات التي كشفها لنا العلم واضعفها للعزيمة اذ يكون وجودنا ورجود الشعوب والامم والحياة \_\_\_\_ عموم الطبيعة منذ ملايين من السنين عبارة عن عود الاشياء على نفسها لابدأة ولا تخر ولا غاية ولا تكيل فتظهر الافراد والشعوب والامم والنظامات وتختفي كامواج

البحر بدون از تترك لوجودها اثرًا الأً مكانًا فارغاً تملأهُ موجة جديدة تنسحب ثم يأتي غيرها وهكذا الى ما لا نهاية لهُ ١٠)

على ان ما نعله أي يجعلنا نجزم بان القول بسكون أبدي او بحركة دائمة لا تقدم فيها خطأ واي خطا فان الاشياء في الطبيعة والتاريخ تدلنا بالضد من ذلك على تقدم دائم ولو بطيء ولايراد من هذا القول ان الاعتراضات المذكورة غير صحيحة او لا قيمة لها . كلا وانما تدل على ان الاشياء ليست بسيطة كما كان يظن وكما لا يزال يظن ايضا كثيرون . فقد كن الاعتقاد زماناً طويلاً ان جميع الاجسام الحية تؤلف من اعلى الى ادنى سلسلة بسيطة منتظمة . وانه لم يكن للنمو في الماضي والحاضر الا سير صاعد . وهذه السلسلة التي اخرها الانسان لا بد ان كان اولها في ذي الكرية الواحدة او الاسفنج او بعض الصور النباتية الدنيئة جداً . وعليه فالنباتات لاعتبارها ادنى الاحياء وجدت اولاً ثم الحيوانات المدنيا التي خرجت منها الحيوانات المشععة والرخوة . ثم المفصلة الناشئة من الرخوة . ثم الاسماك من المفصلة . فالحشرات من الاسماك . ثم المنسان واعتقدوا كذلك ان مثل هذا المذهب ذوات الثدي والطيور من الحشرات . ثم الانسان واعتقدوا كذلك ان مثل هذا المترتب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب قد انتقض اليوم اذ لا يتفق مع سائر الاشياء ولا سيا مع تحول طائفة كبيرة ألى اخرى

2 × 4

فسير النمو العضوي والارتقاء المتعلق به ِ هو غير ذلك واكثر اختلاطاً ايضاً . فهو ليس سلسلة واحدة فقط بل سلاسل كثيرة متوازية نشأت في الاصل من اصول واحدة

<sup>(</sup>۱) مجنّر مع انه من غلاة الماديين المعاصرين لم يستطع في هذا القول الله يغو من مفعول تربية الاحلام الخيالية التي مرت عليه في الاجيال واستعال معانيها. لان كلامه هذا شعري لا معنى له اذا نظرنا من خلاله الى مصير الوجود الكلي وانجزئي لان المعاد هنا لا يهم الفرد حقيقة - واو قال ان مذا القول الوصح لانفت غاية العلم وهي الوقوف على اسوار الارتقاء الطبيعية واستخدام الانسان لها في كل اموره المعاشية والاجتماعية واوقف به عن كل سعي لاصلاح حال لا تسلح هي نفسها ، مع ان المحقيقة هي غير ذلك ولو قال هذا القول لكان كلامة انصع بيانًا واقوى حجة واثبت حقيقة وبالواقع هو لا يريد يه سواه ولكنة استهوته المعالي الشعرية والمناظها الغارغة

او من اصل واحد ثم انبثت متشعبة الى ما يفوق حد الحصر عدًّا واختلافًا. وقبل بسط هذه القضية ألمهمة لا بد من تفنيد الاعتراضات المعترض بها على مذهب الارتقاء واحدًا واحدًا فاقول

ان الحجة التي يستند اليها اوطو فولجر اي وجود صور ذات تكوين عال في الطبقات القديمة جدًّا اللارض حيث لم يكن يظن — على فرض صحتها — لا تنقض مذهب الارتفاء وانما تبعد اصل الحياة ومتفرعاتها الى ازمنة ابعد وادوار جولوجية اقدم ومن المسلم به إن الحي كلا كان ارقى كان زمان تكوينه اطول. ولا صعوبة في قبول ذلك اذ ان الزمان لا ينقص الجولوجية . فلا ينبغي ان نتوهم اننا نعرف اقدم طبقات الارض . كلا بل يجب ان نتنظر اكتشاف طبقات اقدم فاقدم يوماً فيوماً . و بقطع النظر عن النظام الكبري (١) السابق الطبقات السياورية (١) السميك جدًّا والذي لزم لتكونه ملابين من السنين والذي ليس للحياة فيه الا آثار مشتبه فيها — قد اكتشفوا لحديثاً في اميريكاكما من في مقالني السابقة في الكلام على « الايوزون كنادنس» عدة طبقات بلورية سموها الطبقة اللورنسية . وهذه الصخور اسبق من اقدم الطبقات الايوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاه في افتئاح مجمع الطبيعيين الايوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاه في افتئاح مجمع الطبيعيين الانكايز في باث سنة ١٨٦٤ ما نصه أنه انه يحق لنا الظن بانهذه الحجار الموجود فيها الانكايز في باث سنة ١٨٦٤ ما نصه أنه انه يحق لنا الظن بانهذه الحجار الموجود فيها هذه الآثار الحيوانية هي من عمر طبقات اورو با المسابقة عديمة الحيوان ان لم تكن اقدم منها اي انها تقدمت الطبقات التي كانوا يعتبرونها سابقة كل حياة (٢)

 <sup>(</sup>۱) براد ية اقدم الطبةات الارضية التي اكتشفت فيها آثار الحماة

 <sup>(</sup>٦) و بالارافي السيلورية اقدم طبة أن انحياة انحيوانية وي فوق الطبة أن الكهبرية

<sup>(</sup>٢) قال الاستاذ قطه في المجولوجية ما معناه ان السر لوجان اكندنف في كنادا طبقات يوجد فيها الايوزون كنادنس. وهي تحت اسفل حجارها السيلورية بخو ١٨٠٠ قدم . وهي بلورية في بصفها . وقد قسموها الى لورنسية عليا وسمكها نحو ١٠٠٠ قدم . ولورنسية سفلي سمكها ٢٠٠٠ قدم . وهي موالمة ( من الغنيس نوع من الحجر) والكولرتز ومقهمات كلمية حببية والايوزون يوحد في الطبقات الكلسية البلورية . وإما الطبقات التي سمكها نخير ١٨٠٠ قدم والممتدة بين الطبقة السيلور به والطبقة اللورنسية والتي تقابل النظام الكمبري تقريبًا فتسمى في امبريكا بالحجار الهيرونية

فالحياة لم تبندئ حيث توجد الآثار العضوية بكثرة فقط. ولا بد ان يكون قد مضى عليها آلاف من القرون قبل ان امكنها ترك آثارها في قلب الحجار. فالمتكونات الحيوانية الاولى لا تقعادًا تحت المشاهدة. والحجارة التي اعتبروها حتى اليوم كأنها اول المتكونات الجيولوجية والتي ليس فيها اثر او فيها آثار مشبهة للحياة لا بد ان مضى عليها زمان طويل حتى تكونت نظرًا لعظم سماكتها. فاذا لم نجد آثار الاحياء الاولى بكثرة فلعدم حفظها لصغرها ولقلة متاتها ولنقص تكوينها من جهة ولشدة تغير الحجار القديمة جدًا في جوف الارض من جهة اخرى. وكما تقدم يجب ان ننتظر العثور على حجار أقدم فأقدم يوماً عن يوم كما يدل على ذلك اكتشاف الطبقة اللورنسية الحديث

."<u>.</u>

وهكل يقول ان الطبقات النبتونية او السيلورية التي اعتبرت خطاء حتى اليوم اقدم الطبقات. والتي يوجد فيها آثار حيوانات نامية جدًّا ومتميزة كذلك هي حديثة العهد بالنسبة الى غيرها. ويظن ان الزمان الذي اقتضاه تكون الطبقات السابقة في الجولوجية العضوية أطول جدًّا منه في اللاحقة. كما يستدل من عظم سماكة النظامين الكبري واللورنسي. وهذه الاعتبارات تضعف ايضاً قيمة الاعتراض المأخوذ من وجود آنار الاربعة او الحسة صفوف الحيوانية مما في اعمق طبقات الارض لانه لما كنا لا نعرف او نعرف ولكن معرفة ناقصة أقدم الطبقات حقيقة ولا نعرف الاحياء التي لتضمنها لم يكن يجوز لنا ان نستنج من طبيعة ما نجده وينه ينبغي ان نسلم بان الحياة بالنسبة الى سواها ان التقدم غير حاصل بل بالضد من ذلك ينبغي ان نسلم بان الحياة موجودة منذ ملابين من السنين قبل تكون هذه الطبقات أي منذ الزمان اللازم لبلوغ الحياة مبلغ الحيوان العالي في الارتقاء البطيء

وهذه المتكرّات اللورنسية التي توجد في بافيارا وبوهيهيا هي اقدم ما يعلم من الطبقات المحتوية على آثار عصوية وتحت الرواسب المحتوية على آثار عضوية معلومة تمنسد على سمك عظيم المتكوّنات اللمورية للتحول االشستي لافدم الرواسب وإلاّ ثار العضوية التي كانت فيها تكاد لا تعرف بسبب النغير النديد ·

وفي هذا الاعتراض خطاع آخر أيضاً فان الصفوف الاربعة او الحسة الكبرى لمالم الحيوان لم تنشأ بعضها من بعض . ولم ينشأ أدناها من عالم النبات كما يفهم منه بل تكونت بعضها بجانب بعض كاغصان الشجرة . فالمشععة ليست اصلاً الرخوة . ولا الرخوة اصلاً للمفصلة . ولا المفصلة . ولا المفصلة اصلاً لذوات الفقر . ولا النبات اصلاً للحيوان . بل كل من ذلك تكون بعضه بجانب بعض من عناصر واحدة . وربما ارتسمت صور الفروع الفقرية الاصلية منذ الاول . و بعد ان تكونت اخذ كل واحد منها ينمو على حدته بدون ان يكون بينها صلة الاً ما كان في اول الامن . وكلما خطت خطوة ابتعدت بعضها عن بعض كذلك (1)

على ان ذوات الفقر لم تكن موجودة في الادوار القديمة جدًّا. لان رسومها او اشكالها الاولى غير موجودة في الطبقات السفلى المعتبرة اقدم المتكونات الارضية فالقول ان الفروع الكبرى لعالم الحيوان موجودة في الطبقات السيلورية خطالا. وليل الذي يعتمد عليه في هذه المادة يتفق مع باقي المؤلفين وهو يقول ما نصه «كان يظن قبل سنة ١٨٣٨ ان اصل السمك الاحفوري لا يتجاوز طبقات الفحم الحجري على انه قد وجد في الطبقات الدفونية حتى في السيلورية ايضاً في طبقاتها العليا لا في طبقاتها السفلى حيث لا يوجد له أنر ولا في المنطقة «لبرند» الاولية الاقدم منها ويستنتج من ذلك ان الاصل الفقري لم يكن موجود الوكان نادرًا جدًّا في اقدم الطبقات المعروفة التي اعتبرت خطاء انها اول الطبقات مع انها آخر سلسلة طويلة من الطبقات التي كانت مأهولة بالاحاء

واعلم ان أقدم السمك المعروف هو من أدنى السمك أي من السمك الغضروفي ولا يظهر السمك العظمي الحقيقي الآ بعده ُ بزمان طويل. ولئن كان السمك ذا مقام

<sup>(</sup>١) رسم الاسناد هكل شجرة فروع العالمين في تمانية مواضيع فكل شجرة بخرج من اصلما ثلاثة فروع اصلمة . وفرع المبالث وفرع لما البيات وفرع لما البيات وفرع لما البيات وفرع الم البيات وفرع العالم البروتيست ، ثم أن فرع الحيوان يتفرع الى كولتنار · و كينودرم ، ومنصلة ، ورخوة ، وفقرية ، وفرع النقرية بتفرع الى سمك ، ونصف مائية ، وحدرات ، وطيور -وفريات ثدي اعظم الانسان

عال في الاصل الفقري الأ انه ابتداء باصل ذي تكوين دني عبد المجيث كان يشتبه بالديدان أو بنوع من الحازون لا صدف له . مثال ذلك الامفيوكسوس والمكسين . فالامفيوكسوس الرمحي أو السمك الرمحي لا يزال موجود اليوم في البحر الشهالي ويظهر ان أصله من هذه الصور الاولى الدنيئة . وليس له جمجمة ولا دماغ ولا قلب ولا دم أحمر . وتكوينه التشريحي يضعه تحت أكل أصول الحيوانات الرخوة والمفصلة مع أنها من صف أدنى جدًا من صفة أي من صف ذوات الفقر (١) . وفي وسعي ايراد كثير من هذه الامثلة التي يتضح منها ان الصفوف المختلفة لا نتصل بعضها ببعض رأساً بل كل أصل متى انفصل من المنبت الاول ينمو نموه الخاص به . والتي يتضح منها أيضاً ان بعض الاصول أصلح من بعض في قابليته للارافقاء . والاصل الفقري هو في الواقع أصلحها من هذا القبيل ولذلك قد سبق باقي الصفوف جدًا ولو انه ابتداء كا قلت بصور أدنى جدًا من أكل صور هذه الصفوف

فلا نستغرب بعد ذلك اذا بلغ بعض الفروع او الطوائف نموً أ كلمن نمو بعض الطوائف المعاصرة له والاعلى منه . لانه أمر واضح ال مجاميع الاجسام الحيية كالا فراد لها دورة حياة معلومة . فاذا قطعتها فاما أن نقف عند النقطة التي وصلت اليها واما أن ترجع منقهقرة بينها يبقى غيرها مئقدماً حتى يبلغ درجة أعلى منها سوام نشأ معها أو نشأ بعدها بزمان طويل . كالشجرة التي تيبس فروعها السفلى أو تبقى على حالة واحدة حال كون أغصانها العليا تمتد وتفرخ وتكبر يوماً عن يوم قال توطل « ان الاغصان تبقى ما دامت قادرة أن تنمو فاذا وقف نموها ضعفت وتلاشت مع الزمان » (٢)

<sup>(1)</sup> السمك الرهجي شبيه بورقة رمحية الشكل. وهو دقيق لا لون له او هو ذو لون ضارب الى امحمهرة شفاف وطوله نحو في في المحموة المحموة المحموة في المحموة المحمولة في المحمودة لحجة وطوله في ومن الشريطة المحمولية ال

 <sup>(</sup>٦) أن دوام النوع هو بالنسبة الى انتشاره المجغرا في والنوع على موجد ناموس النمو العددي
الذي اثبته درشياك نظرياً ينشأ ويتكاثر حتى يبلغ عدداً معلوماً فياخذ بالتققروينقرض ويجب اعتبار
هذين الناموسين في مذمب دارون

فلا شبهة في ان هذا النمو في الانواع سار سيرًا صاعدًا وكل صف ابتدأ بصور بسيطة أخذت تنمو بعد ذلك شيئًا فشيئًا كما يعلم من الاختبار في الماضي والحال. والأ لوكان مذهب الارثقاء غير صحيح لحصل ضد ذلك ان لم يكن في الكل فني البعض

فبهذا التعليل البسيط يفهم لماذا هذه المناقضات ألكثيرة وهذا الخروج عن القياس وهذا النقهقر أيضاً في البالنتولوجية من غير أن يكون في ذلك داع إلى انكار مذهب الارثقاء . اذ لا شبهة في ان الطوائف العليا من حيث ارثقاؤهما ألَّكُلي جاءًت أخيرًا . وكلامنا في الكلى لا في الجزئي . وعليه فعالم الحيوان هو فوق عالم النبات الذي سبقهُ بوجه العموم والاصل الفقري أعلى من الاصل العديم الفقر المتكون قبله . وماكان من الاصل الفقري اتم وأكمل جاء بعد ماكان منهُ دونهُ . فجاءت الحشرات بعد الاسماك. وذوات الثدي والطيور بعد الحشرات. والانسان بعد الطيور. وهكذا في كل صف من صفوف ذوات الفقر . ولا يعلم انه ُ حصل عكس ذلك في الطبيعة البتة .ولئن كانت نواميس الارثقاء الجولوجي في الحيُّوانات العديمة الفقر غير واضحة وكان فيها عدمانتظام في النقدم والتأخر كثيرًا الاَّ أن الصور الابسط تنقدم دا مَّا الصور الأكمل كما يتضح جليًّا من « السفالو بد » الذي هو أعلى صف الحيوانات الرخوة . واذا كانت صور الحيوانات الرخوة اكثر تنوعاً في متكونات الارض الاولى . فينبغي ان نعتبر ايضاً انهُ كماكانت تلك الاصول الدنيا تنقص كانت الاصول العليا تزيد كذلك—وقد ذكروا ضد الارتقاء ايضاً ان بعض الانواع الاولى كليس البحر المار ذكره دو تكوين كثير الاختلاط جدًّا . على ان الاختلاط كيس بنفسه علامة على الارتقاء بل بالضد من ذلك المختلط يسبق البسيط غالبًا . لأن الطبيعة تحاول دائمًا أن توزع الصفات المجتمعة في تكوين واحد اولاً وتفصل بينها على صور متمنزة . وارز تسهّل بهذه القسمة ارتقاء الصورة المتمزة ارتقاءً عظماً . وهذا المبدأ في قسمة العمل جوهري في الطبيعة كما في حياة الانسان الاجتماعية والسياسية والصناعية. فكل فرد يكون اقدر على قضاء امر كلاكان تكوينه أكثر استعدادًا له . وكلا تخصصت وظائف جسم اي كان لها

« ليس في صفوف ذوات الثدي ما يتضمن فيه درجات كثيرة اكثر من صف البريمات. فانه يهبط فيه على نوع غير محسوس من أعلى الخلق الى مخلوقات لا تفصلها

<sup>(1)</sup> هكل برى ان هذا التخصيص المتزايد في الاجسام الحية كما في امور الدنيا هو علة الارثقاء فالارثقاء ليس الم ناموس موضوع بدفع اليو بل هو نتيجة لازمة ضرور ية للاعال الميكانيكية والكياوية ونتيجة هذه الاعال الارتقاء غالبًا. وقد تكون النتهة راحيانًا . مجيث ان ناموس الارتقاء وناموس النباعد ليسا لهطنين معرادفنين لمعنى واحد . بلا يسح القول بان الارثقاء ثابت وعام سواء كان في الطبيعة او في الناريخ الا النظر الى الكل . وإما في المجزء فقد مجمل نامقر عظيم احيانًا كثيرة ، فلا يوجد على رأي هكل لا رسم ولا قصد في الارتقاء الحيوي

عن أدنى ذوات الثدي المشيمية وأقلها ادراكاً الآخطوة واحدة (١) » آلى أن يقول ايضاً «كأن الطبيعة نفسها شعرت بما سيكون للانسان من العُنجب بنفسهِ فأرادتان تجمل عمّل الانسان يتذكر عند انتصارهِ كماكان يذكّر العبيد في رومه الظافر « بأنهُ ليس الاَّ تراباً »

\* \*

فلم يبق علينا الأ اعتراض واحد على مذهب الارنقاء اريد تفنيده وهو وجود اصول نابتة او واقفة . وقد نقدم في المقالة الاولى ان مثل هذه الصور الاولية الدنيا ما زال يتولد في جميع الادوار حتى وان لم يكن كذلك فوجودها لايفيد شيئاً ضد الارنقاء عموماً وان افاد خصوصاً . لانه اذا لم تنغير هذه الصور الحقيرة لشدة بساطة تكوينها ولاستواء احوالها الحارجية البسيطة . فلا ينكر ان احياء اخرى اعلى تكويناً واكثر اختلافاً في احوال حياتها ترنقي على الدوام . ولا عجب في ذلك فان في التاريخ ايضاً شعو با واقفين لم يتغيروا عن خشونتهم التي كانوا فيها منذ آلاف من السنين . فيوجد في اقاصي القارات الكبيرة كما في جزائر المناطق الحارة شعوب متوحشون قاما يفرقون عن الحيوان عند حد واحد . وهذا يرينا انه لا يوجد في طبيعة الانسان العيمة الكبرى ميل غريزي للارثقاء بل هو نتيجة فعل بعض الاحوال ولا يي الطارحة والداخلة

<sup>(</sup>١) ذوات الثدي المشيمية هي ماكان جنينة يغتذي بواسطة المشيمة تمبيزًا لما عن الجرابة التي تجمل صغارها وترضعها في جراب موضوع تحت بطنها و ذوات الثدي المشيمية اللي اصل ذوات الثدي الذي هو اعلى اصل ذوات العقرات

<sup>(</sup>٦) روى الدكتور غليسبرج والعهدة عليه ان في بلاد الحبيثة فرعًا من السود له ذنب انما لم نفس سمة جميميته . ونه صوت كصوت الحيوان . صغير القد دقيق العضل لا نسة بين بدنه وإطرافه . فهو يشه القرد ولا بغرق عنه الا بالنطق والاسنان وتكوين الرجل

على ان وقوف بعض الشعوب في الحشونة الإولى لم يمنع تقدم البعض الآخر في العبيعة

\* \*

وكما اننا نجد صوراً بالغة في التكوين في اقدم الطبقات الارضية المعروفة هكذا نجد تمدناً بالغاً ايضاً في العصور القديمة للتاريخ. مثال ذلك بلاد مصر التي كانت مهد التمدن والعلم. فلا يخفي ما انتهت اليه إبحاث العلماء ونقبهم في ارض هذه البلاد القديمة ولا سيا ابحاث ماريت الفرنسوي الحديثة. فانه اكتشف نقوشاً وكتابات واصناماً من عهد ٠٠٠٤ الى ٥٠٠٠ سنة قبل المسيح. وقد وجد على جدران قبور هذه العصور رسوماً وكتابات تدل على ان مصر كانت في درجة عالية من التمدن (١) فاذا أنكرنا الارتقاء لاجل ذلك فاننا نسقط في نفس الحطأ الذي يتظاهم لنا في الجولوجيا. وكل ما ينبغي ان نستنجه من هذا التمدن هو انه آخر المراحل التي بلغها الانسان في سيره الطويل والتي لا يخبرنا التاريخ عنها بشيء. وهذا القول لا شيء من الغلو فيه لان اللهاث في أصل الانسان وقدمه قد صيرت الاربعة آلاف او الحسة آلاف سنة التي يفرضها له التاريخ لا شيء بالنسبة الى وجوده قبل العهد التاريخي. فان وجود الانسان على الارض ليس من عهد الطوفان الذي يصعد الى ما قبل دورنا في تكوين الارض بل من عهد ابعد جدًا أي من عهد الدور الثلاثي من عهد طبقاته الاخيرة أو الوسطى. وهذا كما يصح هنا يصح ايضاً على الاشياء في الطبيعة

\* \*

وهكذا تنقض ايضاً باقي الاعتراضات على الارتقاء في التاريخ. فالامم او المالك التي بعد ان بلغت درجة عالية من التمدن اما هلكت او بقيت واقفة او تقهقرت تشبه هذه المجاميع التي ذكرناها في تاريخ عالم الاحياء والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من

<sup>(</sup>۱) ان الكينة المصريين اروا هرودوتس سنة ٤٥٠ قبل المسج حول جدران هبكل تيبس ٢١٥ مدفئاً فيها موميات الكهنة العظام الذين تعاقبول ابناً عن اب على رياسة المدينة فهذه السلسلة يتنضي لها بضعة آكاف من القرون

الكال وقفت وقام مقامها فروع اخرى من جنسها اكثر فتوة واعظم قوة . هكذا أيضاً في التاريخ . فان بلاد اليونان قامت على اثر مصر ورومه على اثر اليونان والشعوب الجرمانية على اثر رومه متذرجات على سلم النقدم العظيم ولم يصب النقدم الأ وقوف زمني فقط . واورو با بكل مجدها وعظمة تمدنها ستسقط يوماً ما ويقوم على اثرها فرع من البشر اكثر فتوة واعظم قوة فتسقط المدن العظيمة وتنطني الاسماء الشهيرة وتفتقر البلاد العنية ويزول التمدن الرفيع

كأن لم يكن بين الحجون الى الصفا انيس ولم يسمر بمكة سامر (١) ثم تقوم الم اقل استكمالاً لهذه المزايا الآ انه كون فيها جرثومة ارتقاء الحلى فلا تلبث ان تبلغها وتزيد عنها فالتقهقر ليس سوى ظرف مكان وزمان بخلاف الارتقاء فانه مستمر وعام وان كان ارتقاء الام الحديثة متوقفاً على قيامها على آنارها مستمينة بمتروكاتها مغتذية بها بدون ان تكون استكمال اتصالها فاوجه الشبه في ذلك واحدة ايضاً مع الطبيعة . لان المجاميع العضوية الحديثة تأخذ معظم ارتقائها من الارتقاء العالي الذي بلغته في تقدمها بدون ان تتصل به راساً . واما باقي الاجسام الحيبة الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي (كالجرابية وكثير من انواع السمك) والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من الارتقاء وقفت ولم تنقدم فلنا في تاريخ البشر ما

<sup>(</sup>۱) بجنر هنا نسي قياسة الصحيح وهجر مادينة الراسخة وعاد الى نغمنير الشعرية المخيالة والحق الذي لا مرية فيه اليوم هو ان الانسان من يوم اهندى الى مذهب الخول الدام واطلقة على العليمة كلها وانجه بباحثه فيها الى هذا الصوب صار ارتقاق، في العمران اكيدا مطردا شاملاً تاماً عاماً بحيث ترفقي فيه الام المخطة الى مقام الام الراقبة ولاتسقط هذه الى محاذاتها مهما كان الامر لان المبادئ المتاثم عليها العمران اليوم هي غير تلك التي كانت له في الماضي فقد كانت في الماضي اديبة محصورة واما اليوم فقد صارت طبيعية عامة وكانت موجباتها دينية خيالة متزعزعة فصارت معقولة حقيقية ثابتة وكانت غايتها بعيدة فصارت قربية وسيمند العمران بمعداتة هذه الى كل المعمورة الا ما يقوم فيها دونة من المحوائيل الطبيعية الني لا يستطيع نحوبلها الى ملا منه منها لا منه وستزول فواصل الادبان ابضاً وإن كان مناك غلبة فللراقي منه فقط يدمج فيه المنطق فيرفيه المنه ولكنة لا المسحب من امامه ليخلي له المكرب وبغط هو نفسة ، وهذه هي مزية ارنقام العمران بالمبادي الطبيعية المنطقة بحبث صار ازنقام العمران الميوم مطردًا غير منذ لم الملاح يعيقونة ولكنهم لا يمعونة الدفياع المقلام بهذه المزية لا الاغرار الذين ه دائمًا عقيات في سيل كل اصلاح يعيقونة ولكنهم لا يمنعونة الدفياع المقلام بهذه المزية لا الاغرار الذين ه دائمًا عقيات في سيل كل اصلاح يعيقونة ولكنهم لا يمنعونة

يحاكيها ايضاً. فان مملكة الصين القديمة العهد في التمدن بعد ان بلغت منه ما بلغت منذ رمان قديم وقفت ولم تزل واقفة لا تنقدم حتى اليوم وربما لم يعد في طاقتها ان تنقدم فهي ستهلك مع الزمان من دون ريب (١)

وقد شبهوا الارتقاء البشري الذي ليس هو حقيقة حسب مذهب التحول الا استمرار ارتقاء العالم العضوي منذ الازمان الاولى بلولب صاعد يظهر بدورانه انه يتقهقر والحال انه يرتفع دائماً وعلى نوع منتظم ويمكن تشبيهه بالشجرة على ما ذكر في ما مر اذ تنبت اغصان جديدة على اغصان قديمة وكل نابت جديد اكثر قوة واعلى مما نبت عليه (٢) وربما شهوه بنير ذلك ايضاً

وهذا الارتقاء لايتم بسرعة بل ببطء كلي . وكما ان تاريخ العالم الماضي لا يحسب الأ بالملايين من السين هكذا اسباب الارتقاء لا تنيسر الأ مع الزمان الطويل جدًا ولكن ما هو الزمان بالنظر الى السير الطويل في الطبيعة والتاريخ . فالانسان يبخل بالدقائق لانه يرى نفسه يقترب من نهايته ساعة عن ساعة ويوماً عن يوم واما العالم فيسبر من الازل والى الابد والملايين من السنين كيوم واحد فيه

n <sup>ta</sup> n

وللفروغ من هذا الباب لا بدَّ من التنبيه الى آن مبدأ التربية يكون اشد واقوى كلما كانت الصور الفاعل فيها اكل . وسبب ذلك بسيط وواحد في الطبيعة والتاريخ فكلما كان التكوين واحوال الحياة الخارجية اكثر اختلافاً كان العقل والاحتياجات والافكار وكل ما يتعلق بها اعلى مطلباً وكانت المهيجات ووسائط التكيل اكثر

ان هلمكت فاأنباس طبيعي وإن لم تهلك اليوم كما هو الارجج فأنما بكون ذاك بارنقائها الى مقام سواه ا من الام الراقبة بدون ادنى خوف من انحطاط هذه الى محاذاتها

<sup>(</sup>٢) دارون يعتمد حدًا على هذا النشبيه في وصف سير الارتفاع المضوي فيشبه الاغصان النضيرة بالانواع المحاضوة والاغصار المديمة بالانواع المقرضة وكل الفروع التي نثبت نشازع بعضها مع بعض والاغصان الكثيرة كانت في ادول افانين صغيرة ولم ببق من الافانين الكثيرة التي كانت في الاصل سوى اثنين أو ثلاثة تحمل الباتي وفروع كثيرة يبست أو زالت أو لا تزال واقفة غير نامية الح فالعروع اليابسة أو الساقطة عبارة عن الصغوف والطوائف والامواع المقرضة والداقية في الاحافير وهد لذا المرتبب حسب دارون لا بقتضي بنضة لا ارتفاع ولا تكييلاً بلهو حركة دائمة مجيث ثنغير الانواع بدون أن ترفي ضرورة دارون لا بقتضي بنضة لا ارتفاع ولا تكييلاً بلهو حركة دائمة مجيث ثنغير الانواع بدون أن ترفق ضرورة

واقوي كذلك. قال ليل في ذلك ما معناه الارتقاء الصناعي والعلمي في عصرنا هو على نسبة هندسية مع التمدن والمعارف العمومية وينقص على نفس هذه النسبة كلما تقهقرنا في الماضي بحيث ان التقدم الحاصل في عشرة قرون في الماضي لا يقتضي له اكثر من قرن في ما يأتي بعده . وقال ايضاً: ان الانسان في القديم كان يشبه الحيوان اكثر جدًّا بالميل الغريزي لان يتقلد كل فرع من فروعه الفرع الذي تقدمه أي يشبهه بميله للوقوف. واذا قابلنا تقدم المدن بتقدم القرى فرى ان الاشياء تسير فيها على نفس هذا الناموس فان القرى لتلة المهيجات الداخلية والحارجية فيها ترى انها شديدة الحرص على الاشياء المقررة كثيرة الاحترام لنظامها

فلا غرو ان مر على الانسان في العهد السابق التاريخ الوف من السنين وربما ألوف من القرون قبل ان بلغ درجة راقية من التهذيب أو صار له تاريخ فقط وأما بعد ذلك أي بعد أن رسخت قدمه في التمدن فصار ارتقاؤه أسرع فأسرع بوماً عن يوم . وما قيل عن الانسان صحيح أيضاً على سائر العالم العضوي . فان الارتقاء في الحيوان لا يكون واضحاً ومنتظاً وسريعاً الا في ماكان منه أكل مر غيره كذوات الفقر وذوات الثدي خاصة ألا وأعظم ارتقاء في الطبيعة والناريخ هو ما حصل في الانسان اذ تفلّت من الاصول العليا لذوات الثدي حتى صارينها وبينه بور شاسع . ولا نستغرب هذا الفرق بينها لان من امكنه أن يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لا شك انه قابل لضروب متنوعة من الارتقاء . و بعد ان سار على طريق التمدن صارت كل خطوة من خطواته تبعده أكثر فأكثر عن صورته الاولى

وللانسان اخوة كثيرون لا يزالون متأخرين جدًّا. فلا يظن من كانبالغًا شيئًا كبيرًا من الارتقاء ان ذلك موهبة مجانية معطاة له من فوق. بل فليعلم انه نتيجة تربية متمهلة وارتقاء صعب. وعلمه هذا اعظم منشط له يحثه السير في هذا السبيل.ولا ايعلم الى اين يبلغ به هذا الارتقاء. على انتي متيقن بأنه لا يوجد امر مستحيل على لانسان اذا احسن استعال ما فيه من القوى وما له من العقل. فترداد قابليته ويتسع طاق سلطانه على الطبيعة الى ما وراء الحد الذي يظهر انه مفروض له الآن

وقبل الفراغ من هذا الموضوع لا بد لي من بسط الكلام قليلاً على رأي احد علما الانكليز « الفردولاً س » في مسئقبل الانسان وهو قريب جدًّا من دارون في المبدا والافكار قال : —

« ان الانسان في اوَّل امره وقبل ان تنمو قواهُ المقلية اذ كان بلاريبيقطن الاماكن المحرقة في المنطقة الحارة في زمن الايوسن والميوسن (١)كان خاضماً للانتخاب الطبيعي كالحيوان. ثم لما اخذ عقله ودماغه وقواه الاجتماعية ترني اخذ يتخلص ايضاً من فعل هذا الناموس. وربما لم يتغير في جسده من بعد ان صار قادرًا على التكلم لان التكاثف الذي يحصل في الجمعية وتهيئة الكسام والاسلحة والمساكن كل ذلك قوي به الانسان على مقاومة الاحوال الخارجية الى حد معلوم فأضعف فعل تنازع البقاء فيه بحماية الضعيف منه والاعتناء به عوضاً عن قتله وسهل لقليل النشاط سبل اكسب في الحياة الاجتماعية اذ قستم الاعمال . فالانسان يداوي المريض ويعتني بالمسكين عوضاً عن ان يتركهما ليهلكا كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط عن ان يتركهما ليهلكا كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط به بدونان يتغير جسده نفيرًا جوهريا . »

واوّل ما اتخِذ جلد الحيوان كساء واصطنع السهم للصيد و بذرت الحبوبوزرع النبات حصل في الطبيعة ثورة عظيمة لا مثال لها في ما تقدم من تاريخ الارض. اذ ظهر فيها كائن لا يلزمهُ ان يتغير ضرورة مع العالم له سلطان على الطبيعة . وان كار عدوداً . لانه يدرك عمله ويزنه ويتفق معها لا بتغبير جسده بل بتقدم في عقله ي

« ولا يقتصر الانسان على الخروج بنفسهِ من تحت حكم الانتخاب الطبيعي بل يخرج معه عبره ايضاً من تحت حكمه وسوف يأتي زمن لا يبقى فيه سوى الحيوانات الاهلية والنباتات المزروعة اذ يقوم فيه الانتخاب الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي الآً في البحر »

« على ان ما تحرّر الانسان منه ُ جسديًّا لا يزال يفعل فيه ِ عقليًّا ونتيجة ذلك ان الشعوب التي ترتقي بعقلها فوق غيرها تبقى وحدها أخيرًا اذ تلاشي غيرها وتحكم على

النسم الاول والمتوسط للدور الثلاثي

الارض حتى لا يبقى الا شعب واحد اضعف افراده عقلاً يعادل اكبر عقولنا وربماكان اعلى منه ايضاً. وكل واحد حينند يجد ان سعادته فائمة بسعادة قريبه وتكون الحرية كاملة اذ لا يتعدى الواحد على الأخر. ولا يعود لزوم للشرائع الصارمة وتقوم مقامها الجعيات الاختيارية للقيام بالمصالح العمومية المفيدة حتى تستحيل الارض اخيرًا من وادي البكا وميدان المطامع غير المرتبة الى فردوس جميل لم يخطر على قلب ملهم ولا تصوره فكر شاعر »

فهذا المذهب الذي لا اسلم به حكله حرفاً بحرف والذي لم ابسطه هذا الآ اجماليَّا اذا كان صحيحاً فلعل فيه ما يعوض على الانسان في مستقبله ماقد خسره من أصله باطلاق مذهب التحوُّل عليه . ولئن لم يكن فيه شي يجعل فينا أملاً بأن سنصير يوماً ما ملائكة بأجنحة الاَّ أن نظرنا به الى مستقبل الجنس البشري أرضى حينتذ كبريائنا من النظر الى ماضيه في كل حال



## المقالة الخامسة

نهرست: نسبة مذهب دارون الى مذهبالماديين والفلسفة المادية - اقوال في الخلق \_ مذهب المادين عند القدماء \_ عند الهنود \_ عند المصريين \_ في بلاد اليونان \_ طالس \_ انكزيمندر \_ انكزيمنوس \_ وتكريمنوس \_ وتكريمنوس \_ وتكريمنوس \_ وتلاط للمسادة المسادة المسادة

اني أبسط في هاتين المقالتين الاخيرتين الرابط الذي ير بط مذهب دارون بالرأي المادي و بالفلسفة المادية للماضي والحال وهذا الارتباط واضح كما انه طبيعي والانسان اذا تأمل قليلاً بنفسه و بالاشياء التي تحيط به فأول ما يعرض له بعد السماوات والارض هو نفسه وعالم الاحياء الذي يقرب منه . وأول سؤال يخطر له هو هذا: من أبن اتت هذه الاحياء وكيف أتت ومن خلقها ? . والانسان الذي هو سلطان الارض واكل المخلوقات من ابن اتى هو ايضاً ؟

ولما كان الجواب على هذه السؤالات جوابًا مقنعًا يمتنع بدون واسطة العلم كان اقدم الروايات في الخليقة عند الشعوب المختلفة مشحونًا بالخرافات مملوءًا من كل عجيب وغريب من التصورات الخاصة بالشعوب اذكانوا في مهد الطفولية

وهذه رواية الخليقة عند الارمن على ما في كتاب ارمان

ان الكائن الاول الازلي غير المنظور والذي لا يدرك الا بالعقل أراد أن بقبلي بكل قدرته و بكل مجده . فحلق اولا الماء من فكر واحد ووضع فيه بذرة الحليقة فصارت البذرة بيضة تلمع كالذهب وتضيء كالشمس ثم دخل في هذه البيضة على صورة بارام براما اي الانسان الاله . ثم انفلقت البيضة فاتمتين بعد ملابين ملابين من

السنين الشمسية . فخلق من الفلقة الواحدة السماء ومن الفلقة الاخرى الارض التي فصل اليابسة منها عن المياه .ثم شطر نفسه شطر بن خلق من الشطر الواحد الذكر ومن الشطر الاخر الانتى . اي انه نقلد طبيعتين طبيعة فاعلة وطبيعة قابلة . ولذلك كان الارمن يتهادون البيض في رأس السنة . ثم اجاز النصارى هذه العادة وقد نقلوها الى عيد الفصح ورواية سكان جزائر البحر الجنوبي في الخليقة على ما نقله لنا المرسل تورنر السط من ذلك . فاتهم يعتقدون ان الارض كانت أولاً مغطاة كلها بالماء ثم انسحب الماء شيئًا فشيئًا . فأرسل أبو الالهة ابنته على صورة حمامة ومعها قبضة تراب ونبات حي شوضعت النراب على الحجار وغرست النبات ولما امتدت أصوله تغطى بالذباب ومنه تكوّن الرجال والنساء . و بعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحوّل الى حجار . ولهذا السبب كنانجد حجاراً كثيرة كانت من قبل اسماكا أو حيوانات أخرى الى حجار . ولهذا السبب كنانجد حجاراً كثيرة كانت من قبل اسماكا أو حيوانات أخرى

وعند اليهود خلق الله العالم واتمه في ستة ايام. و بعد ان خلق النور في اليوم الاول خلق الشمس والقمر والكواكب في اليوم الرابع فقط لم واخيرًا خلق الانسان على صورته . وهو اي الله فوق كل مادة وفيه اصل كل شيء . وقد خلق العالم من العدم خلافًا لمعتقدات الشعوب غير السامية الذين عندهم مادة اولى ازلية هي اصل كل شيء والذين تبتدي عقائدهم بتأليه النور او الشمس (۱) . وفي كل عقائد الهنود على قول الاستاذ « دياتاريشي » الحلق كائن من مادة ازلية فيها قوة ازلية متصلة بها ايعبارة عن غراب (كاوس) ازلي تنمو فيه القوة الخالقة

<sup>(1)</sup> ان في لغة العائلة الآرية او الهند وجرمانية العظمى لفظة اصلية (ديف) ومعناها النور او اللامع بشئق مها سائر الاساء المستعملة عند الشعوب المذكورة للدلالة على الله • فلي لغة السنسكريت بعبر عنه بلفظة (ديناس اودبواس اودبو) • وعن الساء يلفظة (ديوس) هو عند اليونان (ذيوس) • وعند اللاتين (دروس او ديونيس) • ثم قالوا (جوفيس) ومنة (جويتر) • والغوث يعبرون عنة بلفظة (تيوس) وعند الاسبابيول والبورتغال (ديوس) كلها مشتقة من اصل واحد • وفي اللغة الالمانية القديمة يعبرون عنة بلفظة (ذيو) • وفي السلاف اللوثالي ديواس) وفي السكنديناف الادّي (تيوار) • وفي اشعارادًا المماسية لفظة تبوار تعني الهة او ابطالاً وينا • ولفظة (تهر) المشتقة منها تعني اله المحرب عند امم الشمال

وعند الفرس الخلق كائن من مادة اولى كذلك ذات قوة اولى متصلة بها . اي من الكاوس الذي ينشأ فيه هرمن واهرمن إكاهاهم العظيمان فهرمن اله النور خلق العالم في ستة ايام كما في رواية التوراة مع الفرق في الترتيب. فحلق في اليوم الاول النور والسماء والكواكب . وفي اليوم الثاني المياه والغيوم. وفي اليوم الثالث الارض والجبال والسهول. ثم في الرابع النبات . ثم في الحامس الحيوانات . وفي السادس الانسان

واهل بابل يعتقدون ان كل شيء كان في الاصل ماء وظلمات مسكونة بالجن. ثم فصل الآله « بل » من هذا الكاوس الساء والارض وصنع الكواكب. ثم كلف الاكمة فحلقت البشر والحيوانات.

والمصريون كانوا يعتقدون ان الاله « فتا » كوّن العالم من بيضة خرج منها وهذا الانقسام في العقائد والتصورات الى قسمين موجود في تاريخ العقل البشري من اوله الى آخره . احدهما يجمل اصل كل شيء في المادة . والآخر في اله حي وستقل . وهذه التثنية لا تزال اليوم كما كانت في القديم و يعبر عنها تارة بالقوة والمادة . وطورًا بالروح والجسم . و بالطبيعة و بما وراء الطبيعة

n # (

وما عدا هذه الروايات الدينية فانه و يوجد ايضاً آرائ فلسفية بحتة قديمة لقترب احياناً من آراء العلم اليوم في ما خص ظهور العالم وسكانه وربا كان سبب هذه الموافقة ان اكثر الفلاسفة في القديم كانوا اطباء او طبيعبين لا يعتمدون الأعلى المراقبة والاختبار الأ أن الفلسفة ما لبثت ان استقلت بعدهم وصارت علماً قائما بنفسه فأخذ الفلاسفة يتقلبون في تيه التصورات وكثرت الآراء كثيرًا واختلفت على انه وجد في كل زمان قوم منهم ميالون الرأي المادي وسنأتي على بيان ذلك في ما يأتي واذا كان الفلاسفة الماديون لم يفوزوا على خصومهم فلسطوة الدين على الفلسفة من جهة ولقلة ما كان لهم من المعلومات الصحيحة من جهة اخرى . فانه لما لم يكن الماديين من طبيعيًا كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضي . حتى ان فلاسفة كارسطو طبيعيًا كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضي . حتى ان فلاسفة كارسطو

وفولطر لم يهملوا ان يستعملوا ضد الرأي المادي الحجة القديمة الني لا تزال تكرر لما لها من الوقع العظيم على الجمهور وهي ان العمل يقتضي له عامل ضرورة والبيت بان كذلك واما اليوم فقد اختلف الامر لما بين مذهب دارون والفلسقة المادية من الارتباط الشديد. اذ بيّن هذا المذهب ان التعليل الطبيعي ليس بالممتنع كما كان يظن من قبل على ان الذين اعتقدوا وحدة الكون قبل دارون قد بينوا فلسفيًّا ان ظهور الاحياء امر طبيعي وكذلك ظهور الانسان . واني من الذين قالوا بهذا الرأي مع التأ كيد المكن اذ ذلك قبل دارون بسنين عديدة

\*\*\*

على ان مثل هذه النتائج الفلسفية المستخرجة من مبادى عامة لا قيمة لها الا لعدد قليل من ذوي العلم والافكار الراقية. واما القسم الاكبر (الذي كما يقول الفيلسوف بركلي لا يفتكر لنفسه و بريد له رأياً) فيقتضي له ادلة حسية واضحة وتعليلات كذلك. وهذه موجودة في مذهب دارون الذي انتقضت به كل الافكار الفلسفية المبنية على النظر فحلا الجو الفلسفة الطبيعية أو المادية التي تستند في براهينها الى الطبيعة والمواد نفسها

وهو واضح بعد ذلك ان الفلسفة المادية استفادت كثيرًا من مذهب دارون ولا يسمها ان تنحرف عنه لا للنسبة الكائنة بينهما والتي ذكرناها فقط بل لان هذا المذهب هو الذي مهد السبيل اولا تشيبد فلسفة في الطبيعة صحيحة والفرق بين العلسفة المادية على ما صارت اليه اليوم وما كانت في الماضي واضح كذلك . فانها كانت في الماضي تستند الى بعض المشابهات وربما اهملت اكبر الاختلافات . ثم تبني نتائجها في امر الكون على ما لا يخرج عن حد الاراء والحدس فكانت تعدم قيمتها لذلك واما اليوم فصارت بمذهب دارون ليس فلسفة فقط بل علماً ايضاً وعلماً وطيداً

واذ قد لقرر ذلك وعرفنا ما لمذهبنا من الشأن في فلسفة الطبيعة بقي علينا ان ننظر الى اولئك الذين كان لهم هذه الافكار او مثلها وقد جاهروا بها في ما نتدم من العصور. وسنرى انهم نظرًا لمبدئهم الطبيعي والبسيط هم يتوافةون في الامور الجوهرية

ولذلك كانت فلسفتهم واضحة جدُّا ومتفقة كذلك . بخلاف سواهمالذين تكثر عندهم المناقضات وتكاد لا تجد اتفاقًا بينهم في امر من الامور وانك لتضيع فيمذاهبهم حتى بقول اخبر أكما قال التلميذ في رواية فوست للشاعر غاثي

وأني ليعروني دوارٌ لذكرها كأن رحى قامت برأسي تدورُ

ولا يرضى بذلك الفلاسفة الذين يقولون ان كل ما يقال عنهم من هذا القبيل انما هو من باب الوقيعة.ولكن قل لي الى اين وصلوا مع كل اجتهادهم.فقد وصلوا الىحيث قال احد مشاهيرهم اذ قال « ان تاريخ الفلسفة هو تاريخ خطأ يتخله اشعة ضئيلة من النور قليلة جدًّا (١) » وهو قول لم يقل اصح منه . واما الفلسفة التي لا ينالها هذا القول فهى الفلسفة التي نحن بصددها . ولنبحث اولاً في

\* \* \*

## (الرأي المادي القديم)

جرت العادة ان يبحثوا عن اقدم الفلاسفة الماديين بين اليونان لانهم هم حقيقة اول من وضع المذاهب الفلسفية و بحث في الكون. ولهذا السبب سمي فلاسفة اليونان قبل سقراط كوسمولوجبين (٢٠). الا اننا نعلم اليوم انه كان في الشرق قبل اليونان شعوب بالغون في الثمد نوهذا يجعلنا نفتكر أن تمد ناليونان العظيم لم يكن من مستنبطاتهم كما ظن زمانًا طويلاً بل انما جامهم اكثره من الشرق ولا سيما مصر

فلنبحث لنرى اذا كان للافكار الفلسفية المادية وجود في القديم في بلاد مصر والهند. على اننا لا نعلم شيئًا كثيرًا عن فلسفة الهند وما نعلمه ولميل جدًّا. قيل ان بعض فلاسقة الهند بلغ في المادية حتى زعم ان العالم نتيجة افعال متضادة لمبدأين اولين زلمين هما المادة والصورة. ومن الامور الغربية ان المادية والجحود هما اقل في فلسفة

<sup>(</sup>١) من كتاب للميلسوف جروب في الفاسفة في المانبا في اكمال والمستقبل

<sup>(</sup>T) نسبة الى الكوسمولوجية اي علم الاكوان

الهنود منهما في دينهم اشير بذلك الى تعاليم بودا (۱) او جوطامى (۲) التي وضعها بودا او جوطامى ابن ملك الهند سنة ٦٠٠ —٥٤٣ ق.م

او جوطامی ابن ملك الهند سنة ٢٠٠ - ٣٥٥ ق.م فهذا المذهب الذي لم ينتبه الى البحث فيه الا حديثاً مع انه ممتد جدًا في الشرق هو دين بدون اله ولا ضحايا ولا طقوس ولا صلوات اي ليس فيه شيء مما هو مصطلح عليه في الاديان. وأساسه الادب والانسانية و بعبارة اخرى الفضيلة. وهو مأخوذ من تعليم سنكجاه الذي ليس فيه اله ولا آلهة ولا ما يسمى العالم. بل يعلم خادة ازلية لا ثنلاشي يحركها عاملان هما الطبيعة والنفس. وهي نتغير بالقوى الطبيعية المتصلة مها. فالموت ظاهري فقط ولا يوجد في الحقيقة الا تغير دائم ما خلا نفس الانسان فانها موجودة لنفسها ومنفصلة عن الجسد فالطبيعة والروح امران متضادان.

فهذان العاملان موجودان في مذهب بودا الذي لا يسلم بالوجود الحقيق الآً لبراكريني العظيم اي المادة الاولى الكائن بهاقوًّنا السكون والحركة او الراحة والعمل. والحركة هي الني كونت العالم الذي لم يكن بد منه طبيعياً كنتيجة لسبب والذي هو كائن بتخريب ماكان موجوداً وتحويله على الدوام

**⇔**♥

<sup>(</sup>۱) وفي الغل بدّ ومعنى البدّ عندهم شحص في هـــذا العالم لم يولد ولا يُنَحَ ولا يطعم ولا يشرب ولا مع ولا يموت

المرود التي وفي النحل · اول بنا ظهر في العالم اسمة شاكمين وتفسيزه السسيد الشريف ومن وقت ظهوره \_ الى وقت الشجرة خسة آلاف سنة

<sup>(</sup>٢) يظهر أن روحانية مذهب براها ليست أصلية فيه بل دخلت عليه بعد زمان طويل من وحوده لانه أبنداً كما ثر الديان بنأ لميوفوى الطبيعة وإن براها كان في الاصل مردافًا الهادة في المعنى أي انه مادة وخالق المادة أو محركها متاً وحاه في الودا أي كناب شريعة الهمود ما ندة : ( كما أنه من كرة صغيرة من أنجص بعرف كل أنجص وكما أنه لا يوجد حقيقة الاجص واحد وكما أنه يا صاح من حلي وإحد من الذهب

و يعظم الفرق اكثر بين هذين المذهبين من حيث الفروض فان تعليم بودا يهم الشعب اكثر وغايته تحرير الانسان. والفروض التي يفرضها عليه هي الفضيلة والحبة والشفقة والانضاع والرحمة والحسنة والصبر والعفة ومحبة الغريب ومساعدة المسكين والرأفة ولا سيما بالحيوانات وعدم الحقد والعروض عن الانتقام الخ. ويأمن بها حبًا بالخير لا طمعًا بالمكافأة ولا خوفًا من القصاص. ويعلم ايضًا المساواة والاخاء بين جمع البشر وينفي سائر الامتيازات من جهة المولد والمقام. و بودا يقول « ان جسد الامير لا يساوي اكثر من جسد العبد »

وقد تميز بودا عن سواه بان كتب تعليمه بلغة العامة لا بالصنسكريت اي لغة الحاصة خلافا لباقي الاديان في ذلك الزمان. وقد أنكر الودا اي الكتب المقدسة للهنود وطود الالهمة والارواح البراهمية بدون ان يرتكب التعصب او يتهور بسوء المعاملة . وكان يقتضي ان يسلك هذا المسلك لانه كان يريد ان يجعل دينه دينا عاماً .ولذلك انتشرت رسله في سائر اقطار المسكونة كرسل الدين المسيحي اليوم . لان غايته الاخاء والتسوية بين جميع الناس وانهاض جميع الشعوب الذين يعدهم بالخلاص من جميع الآلام والمصائب بدخولهم في « النيروانا » اي العدم . فغاية بودا ان يزيل من العالم كل ضيق خلافاً للبراهمة الذين لا يهتمون الأبام انفسهم . ولذلك انتشر مذهب بودا كثيراً وسريعاً

ذكر دونكر في تاريخه القديم ان اسوكا ملك مناده ( ٢٥٠ سنة ق.م ) اقام دين بودا في ممكنته ولم يعامل المخالفين بالقسوة بل بالحسنى كما يأم به التعليم المذكور . فلم يضطهد البراهمة او الكهنة ولم يقتل اسيرًا خلافًا للعادة في الشرق. قيل انه منع القصاص بالموت . وقد زرع الاشجار على عرض الطرق واقام السبل لراحة المسافرين واستقائهم واعتنى كثيرًا بالفقراء وانشأ مستشفيات ليس للبشر فقط بل للحيوانات العاجزة والم يضة ايضاً

يعلم كل الذهب أو من جارحة كل النولاذ هكذا براها أيضًا هو مادة كل شي ً وقوة كل شيء · وهو ألمادة التي نقول من نفسها وليس هو سبب كل شي ً فقط بل هو كل شي ً أيضًا ) · ثم دغلت فيه الارواح شيئًا فشيئًا خلافًا لهلسفة سَنكِياً ولمذهب البوديين المشتق منها فانهما ما زلا يعظان المادة

ولما خاف البراهمة على مذهبهم ان ينقضه مذهب بودا حركوا الامراء على اضطهاده و ودام هذا الاضطهاد الشديد من القرن الثالث الى القرن السابع المسيح و بعد هراقة دماء كثيرة انحصر مذهب بودا في الهند القديمة اي في مكان منشائه وفي ما جاوره من البلدان كسيلان والصين واليابان وتيبت ومنكوليا حتى انه اليوم اكثر الاديان انتشارًا بعد دين المسيح فان البود بين يلغون و ١٥٥ مليونا والمسيحيين ويونا

ولم يتقلص ظل البودية (١) من الهندكليًّا بل ادخل البراهمة في دينهم بعض مبادىء منه كازلية المادة والنيروانا وهما القاعديّان الجوهر يتان في مذهب بودا

واما النيروانا فهو غاية مذهب بودا . وقد اختلفوا في معنى هذه اللفظة والصحيح انها تعني لا شيء او العدم . وعليه فيكون مذهب بودا عبارة عن العدمية في اتم معانيها وعن الوجع العام . فالعالم على رأيه مركب من الوجع وكل شيء فيه باطل وسوف يهلك . والاوجاع الكبرى عنده أربعة : الولادة . والشيخوخة . والمرض . والموت . والحياة كلها عذاب وللخلاص من هذه الاوجاع ومن هذا العذاب ينبغي على الانسان ان يتحرر شيئًا فشيئًا بواسطة الدين والفلسفة من كل حاسة ومن كل فكر حتى يرجع اخيرًا الى راحة العدم . وللنيروانا غاية اخرى ايضًا وهي الخلاص من عذاب البعث اخيرًا الى راحة العدم . وللنيروانا غاية اخرى ايضًا وهي الخلاص من عذاب البعث

<sup>(1)</sup> وفي الغل البود يسعية قال ودون مرتبة البد مرتبة البود يسعية ومعناها الانسان الطالب سبيل المحق وليا يصل الى تلك المرتبة بالصبر والعطبة وبالرغبة فيا يجب ان برغب فيه و بالامتناع والتخلي عن الدنيا والعروض عن شهوانها ولذانها والعنة عن محارمها والرحمة على جميع المخلق والاجتناب عن الدنوب العشرة : قتل كل دي روح واستملال اموال الناس والزنا ، والكذب والنمية والبناء والنماء والنماء التعالم ، والسنه والسنه ، والسجيد لجزاء الاسمرة ، وباسنكال عشر حصال : احداها المجود والكرم ، النانية العفو عن السيء ودفع الغضب بالحلم الثالثة التعفي عن الشهوات الدنياوية ، والرابعة الفكرة في المخلص الى ذلك العالم الدائم الوجود من هذا العالم الغالي ، المخامسة رياضة العقل بالعلم والادب وكثرة المظر الى عواقب الاعراض عن عواقب الاعرام على اختيار نفسه والتاسعة الاعراض عن المخلق بالتوجود الثامنة حسن المعاشرة مع الاعوان با يئار اختيارهم على اختيار نفسه والتوجه الى الكني بالكلية ، العاشرة جل العراض عن المخلق المنور على الدوج شوقا الى المحق ووصولاً الى جناب المحق اله والموسايا العشر على شكل الذنوب العشرة حذو القلاة ، بالقلاة .

والبعث لهُ مقام عظيم في عقائد الهند. فالنيروانا هو اذًا تخلص من كل فكر وشعور وعود الى السكون العام اي الى العدم الاول (سونجا) الذي هو عبارة عن السعادة العظمى

ثم أن البراهمة قد حولوا النبروانا عما هو عند البوديين حتى استخلصوا منسهُ البطالة عن كل عمل فالانسان يقول أم أم (١) و بالتأمل الشديد ونكران الذات يتحول شيئًا فشيئًا الى الله أو الى براهما . على أن هذا التحول غير مستطاع الاً للبراهمة فقط

وكما أن دين البراهمة استعار كثيرًا من دين البودية هكذا دين البودية استعار كثيرًا من دين البراهمة . ثم فقد ما كان عليه من البساطة وفسد بانتشاره في الشعوب. فأكثر من القديسين والصور والقون والاديرة والاماتة والكهنة والرتب . ومن هذه الحيثية يشبه الدين الكانوليكي جدًّا مع شدة ما بينهما من التناقض في المبداء ثم صار بودا نفسه إلها يعبدونه والمستونة الما يعبدونه والمستونية المستونية الم

ومبادى مناه الدين رغماً عن فساده لا تزال حتى اليوم ذات مفعول عظيم ظاهر في حسن معاملة المتدينين به حتى البراهمة انفسهم لاصحاب الاديان الاخرى . ذكر الدكتور هوج استاذ السنسكريت في مدرسة بوما الانكليزية (قصبة بومباي) ان البراهمة قالوا له منددين بترفض النصارى الديني ما نصه (۱) «ان هذا الترفض فيهم

<sup>(1)</sup> وهؤلاء اصحاب الفكرة يعظمون امر الفكر و بقولون هو المتوسط بهن المحسوس والمعقول و فالصور من المحسوسات ترد عليه والمحقائق من المعقولات ترد عليه ايضا ، فهو مورد العلمين من العالمين و فيجتهدون كل المجهد حتى يصرفوا الوهم والفكرعن المحسوسات بالرباصة البليغة والاجتهادات المجتهدة و محتى اذا فيجرد الفكر عن هذا العالم في له ذلك العالم ، فربة مجتبر عن مغيبات الاحوال وربما يقوى على حبس الامطار ، وربما يوقع الوهم على رجل حي فيقتلة في الحال ، ولهذا كانت عادتهم اذا دهمهم امر ان مجتبع الربعون رجلاً من المهذبين المتنقين على أرأي واحد في الاصابة فيتجلى لهم المهم الذي يهضهم حملة ويندفع عنهم البلاء الملم الذي يكأده في المعادة ويندفع عنهم البلاء الملم الذي يكأده من كذاب الملل والنحل - قلت وعنهم المذ بعضهم هذه العادة ويندفع عنهم الملل حتى الموم وتعرف بالذكر ابصا

<sup>(</sup>٢) والبراهمة يننسبون الى رجل منهم يقال له برهام قد مهد لهم نفي النبوات اصلاً وقرر استمالة ذلك في العقول بوجوء منها أن قال أن الدي يائي به الرسول لا يخلو من أحد أمرين أما أن يكون معقولاً وإما أن لا يكون معقولاً · فأن كان معقولاً فقد كفافا العقل النام بادراكه والوصول اليه فاي

دليل على ضعف العقل وضيقه لان العاقل لا يضطهد احدًا لدينه إلى ان قالوا انتم تجعلون كل اتكالكم على الله واما نحن فلا نتكل الآعلى انفسنا والدين المسيحي مصدره من شعب من اصل سامي وهذا الاصل ادنى من اصلنا وليس عنده فكر فلسني غير مستعار فنحن لا نقبل مثل هذه العقائد البتة » ولم يستطع البراهمة ان يفهموا التكوين بحسب نص التوراة

\*\*

فالتعليم بالحبة ونشر الدين في سائر الاقطار ليس خاصًا بالدين المسيحي وحده كما يظن وربما اخذ ذلك عن الهند. قال شو بنهور وهو بزعم ان النصرانية اخذت تعاليمها من الهند عن طريق مصر ما نصه . « ان النصرانية لم تعلم الا ما كان يعلم في اسيا زمانا طويلاً قبلها ». ولا يخفى ان التعاليم الادبية للتوراة كانت موجودة عند البوديين. وقد قال بودنوف ان حكاية الابن الشاطر موجودة في الكتب البودية مع بعض اختلاف فيها. وما عدا ذلك فان النصرانية أتشابه جدًا مع البودية في مسائل شتى كالاماتة وانفصال الطبيعة والروح وتضادها واحتقار الجسد والحياة الدنيا والنسك والزهد والاعتزال في الاديرة وما شاكل

فلا يوجد اذاً شي النصرانية لم يكن موجوداً قبلها. وقد قال المؤرخ الانكليزي بوكل « أن القول بان النصرانية جاءت بحقائق ادبية جديدة لم تكن

حاجة لنا الى الرسول وإن لم بكن معفولاً فلا يكون منبولاً اذ فبول ما ليس بمعفول خروج عن حله الانسانية ودخول في حريم البهبية ومنها ان قال آنة اكبر الكبائر في الرسالة انباع رحل هو مثلك في الصورة والنفس بأكل ما تأكل و بشرب ما تشرب حتى تكون بالذبة اليه كجهاد بتدرف فيك رفعاً ووضعاً او كيول يصرفك اماماً وخلعاً او كعبد بنقدم اليك امرًا ونهياً وفاي تمييز له عليك واية فضبلة اوجبت استحدامك وما دليلة على صدق دعواه وفان اغتررنم مجرد قوله فلا تمييز لقول على قول وإن انحسرنم بحجيد ومعجزته فعندنا من خصائص المجواهر والاجسام ما لا يحصى كثرة ومن الخبرين عن مغيبات الامور من لايسادي خبره واحد من كتاب الملل والغل والمال صاحب الكتاب المذكور والعرب والمغلد بنقار بان على مذهب واحد واكتر ميلهم الى نفر يرطبائع الاشياء واستعال الامور للروحانية والروم والعجم ينقار بان على مذهب واحد واكتر ميلهم الى نفر يرطبائع الاشياء واستعال الامور للروحانية والروم والعجم ينقار بان على مذهب واحد واكتر ميلهم الى نفر يرطبائع الاشياء واستعال الامور المروحانية والروم والعجم ينقار بان على مذهب واحد واكتر ميلهم الى نفر يرطبائع الاشياء واحد واكتر ميلهم الى نفر يرطبائع الاشياء

موجودة اختلاق محضاو جهل بالتاريخ . والقضايا التي يزعمون انها خاصة بها مستعارة ايضاً كمسألة الحبل بلا دنس فانه ُ قيل مثل ذلك من نحو الف او الني سنة عن ابنة احد ملوك مصر . والتثليث على قول « ريث » كان في عقائد الشعب المصري

.\*.

والمصريون كانوا يعتقدون وجود اربعة عناصر جوهرية او اسباب اولى لا تدرك ذاتيتها : المادة . والروح . والخلاء . والزمان من مجموعها يتكون الاله الاول . فالمادة الاولى ونقتصر عليها هنا وتسمى عندهم « نيث » كانوا يشخصونها حية ذات قوة كائنة من نفسها ومتحركة بدون انقطاع . والكتابة الموجودة على صنم نيث في مدينة سايس القديمة والمكتوب فيها « انا ما كان وسيكون » اشارة واضحة الى ذات المادة . وهذا يظهر اكثر ايضاً في الاسم المعطى لنيث وهو « الام العظمى »

وهذه رواية الحليقة على مذهب المصريين قالوا أن الاله الاول فصل جزءًا من مادته وكوّن العالم منه فالعالم على رواية هذا المذهب ليس بشيء جديد وانما هو نمو او استحالة في ماكان موجوداً منذ الازل. وهذا العالم ذو شكل مستدير ويسمى بيضة الكون ايضاً. وفيه تذكون الآلهة صادرة من مادته لا خالقة لها ثم يتكل هذا العالم رويداً وويداً في الدهور الطويلة

\* \*

واذا انتقلنا من الرأي المادي الديني في الشرق الى الرأي المادى الفلسني في الغرب نجد اولاً في بلاد اليونان جمهورًا من الفلاسفة يعد واضع كل فلسفة وقد ظهر في مدة نحو قرن ونصف من اول القرن السادس الى زمان سقراط الذي ولد سنة 25 قبل المسيح. وجميع هؤلاء الفلاسفة اشتغلوا بمسألة تكوين العالم ولذلك سموا كوسمولوجيين وقالوا فيه باسباب مادية طبيعية وجعلوا اصل كل شيء من مادة اولى (1). ولا احد منهم ذكر التثنية التي وضعت بعد ذلك اي الروح والمادة والجسد

<sup>(</sup>۱) قد نقدم في اول هذه المةالة ان القول بمادة اولى كان كثير الانتشار في القديم فربما اخذ اليونان افكاره في الطبيمة من هذا القول

والنفس. وهم في كثير من المسائل متوافقون مع العلم الحديث. وسبب ذلك ان فلسفة اليونان لم تنشأ عن الثيولوجية وانما نشأت عن مراقبة احوال الطبيعة. واول فلاسفتهم على قول درنكر كان طبيعيًّا وهو طالس من ميلت · واليونات يعتبرونهُ ابا الفلاسفة وهو واضع اساس المدرسة اليونانية

ولد طالس سنة ١٣٥ ق ، م وقرأ اولاً على الكهنة المصريين واطلع على حكمتهم. وعلل طغيات النيل باسباب طبيعية . وقاس ارتفاع الاهرام من ظلها ، وقسم السنة كالمصريين الى ٣٦٥ يوماً ، وانبأ اهل وطنه بكسوف اعترى الشمس فانذهاوا من هذا الام جداً ، ولم يتعلم من اليونان الآ أن القمر يستمد نوره من الشمس ، وقد قدر انه اصغر منها بسبعائة وعشرين مرة ، وقسم السماء الى خمس مناطق ، واعتبر النجوم اجساماً شبيهة بالارض ولكنها ملآنة ناراً ، ورجع بقومه من سماء تصوراتهم الشعرية وقد ملاً وها بالآلمة الى عالم الحقيقة والوجود ونفى الارواح من الارض وقال ان اصل كل شيء من الماء ، وان الارض كروية وسابحة على الماء وان الارض كروية وسابحة على الماء وان الارض كروية وسابحة على الماء وان الارزل (١) فيها من فعل هذا الماء تحتها ، وتابعه كثير من اهل وطنه ، و بحث عن اصل الكون في المادة

ومنهم أنكزيمندر ( ولد ٦١٠ ق ٠ م ) فصنع اول مقياس للوقت ٠ ورسم البحر والارض على لوح من نحاس احمر اي انه اول من رسم خارتة جغرافية ٠ واعتنى بضبط خطوط الانحناء للكواكب ومسافاتها ومساحتها ٠ وزعم ان الارض كقرص مستدير معلق في وسط الكون وان المخلوقات الحية فيها من ادنى الحيوانات البحريه حتى الانسان تكونت بالتتابع ٠ ولم يوافق طالس على ان الماء اصل كل شيء بل اراد ان يجد

<sup>(1)</sup> نفل عنة ان المبدع الاول مو الماء قال الماه قابل لكل صورة ومنة ابدع الجواهر كلها من الساء ولارض وما ينهما ، وهو عاة كل مبدع وعلة كل مركب من العنصر الجسماني ، فذكر ان من جود الماء تكوّنت الارض ، ومن الحياد تكون المواه ، ومن صفوة الماء تكرنت النار ، ومن الدخان والاهجرة تكونت السماء ، ومن الاشتعال المحاصل من الاثير تكونت الكولكب فداوت حول المركز دوران المسبب على سبه بالمشوق المحاصل فيها البه - قال والماه ذكرًا والارض انثى وها يكونان سفلاً ، والنار ذكرًا والمواه انثى وها يكونان على المركبات المجسمانية لا المبداء وها يكونان على الخل - من المخل الديم المداء المجسمانية الما المبداء المول ) شديد النبه بالماء الذي عليه العرش وكان عرشة على الماء - من المخل -

شيئاً ابسط · فجعل المادة نفسها قبل كل شي واصل كل شي • وقال انها غير متلاشية وغير متناهية وانها دون رقة الهوا وارق من الما متحركة نامية من نفسها · قال « ان المادة الاولى تشمل كل شي • وتدبر كل شي • قال ايضاً «كل شي • سيهلك ضرورة و يعود الى حيث آتى »

\* \*

ثم جاء أنكز يمانيس. وهو الثالث من الفلاسفة الميلتيين ، وانكر على انكز يمندر مادته الاولى انها لا تقوى على توليد الحياة لانها ساكنة واخذ بيحث عن مادة اخرى تكون اقبل لذلك . فرأى ان حياة الانسان متوقفة على دوام نفسه والانسان يتنفس الهواء فقال ان الهواء اذا شرط الحياة في الانسان والحيوان ، وانه اذا كانت الحياة تتوقف على الهواء في المخاوقات العليا فبالاولى ان تكون كذلك في المخاوقات الدنيا ، واذا كان الهواء شرطاً لها فيصح ان يكون سبباً لها ايضاً ، فالهواء غير منظور ونفس الانسان كذلك . فر بما كان الهواء نفس الانسان كذلك . فر بما كان الهواء نفس الانسان ونفس كل حي في الطبيعة ولذلك اعتبر النفس او النسمة والحياة والنفس شيئاً واحداً . وقال ان الهواء ليس نفس الانسان فقط بل نفس العالم اجمع . اي انه مادته وتسلط علينا هكذا الهواء يشمل كل شيء » فالهواء على رأي هذا الفيلسوف لا ينفك وتسلط علينا هكذا الهواء يشمل كل شيء » فالهواء على رأي هذا الفيلسوف لا ينفك يتحرك ولا يزال يتغير من مادة الى مادة ومن صورة الى صورة . فاذا رق استحال الى غيم وماء وتراب وحجر . واذا رق استحال الى غيم وماء وتراب وحجر . واذا رق ايضا صير البرد . والارض ليست سوى هوا متكثف . والاجرام الساوية واذا تكثف صير البرد . والارض ليست سوى هوا متكثف . والاجرام الساوية الماء أد والنار

فكم تقترب هذه الآراء الفلسفية التي لا تستند الى شيء من المعارف الحقيقية في الطبيعة من نتائج العلم اليوم . ولا يخفى ما اقتضى للعلم من البحث والزمان الطويل حتى بلغ هذا المبلغ . فاننا نعلم اليوم كما كان يعلم طالس ان الارض كرة . وان كل شيء على

سطح الارض وفي السباء طبيعي . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمندر » انه توجد مادة اولى ازلية لا نتلاشى فيهاقوة الحركة والنمو . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمانيس » أن كل الاجسام هوالا متكثف او متلطف . ونظن نظيره أن ارضنا والاجرام السماوية متكونة من الهواء او من مادة هوائية . ونحن نعتبر ايضاً ان النيازك التي لا تزال تحصل في السماء اجسام من اصل هوائي او غازي نتكثف عند دخولها في الهواء وتسخن وتنقض على الارض . ونعتبر الماء هواء متكثفاً . ونعلل عن الحر والبرد بحركة انقباض وانبساط في على الارض . ونعلم ايضاً ان الغازات باجتماعها على ضروب من التركيب تفوق الحصر والعد تؤلف جسدنا وكل الاحياء وسائر مواد الكون . نعم اننا تقدمنا جدًّا عن الفيلسوف اليوناني وصارت لفظة هواء عندنا اعم جدًّا مماكان يظنه اذ صار عندنا مركباً ماكان عنده بسيطاً

\* \*

ثم انه بعد هؤلا اليونان الذين لم يقتصروا على الفلسفة فقط بل اعتمدوا ايضاً على المراقبة والذين ادخلوا في العلم القواعد الكبرى الثلاث — الما والهوا والمادة — قامت المدرسة البيثاغوروسية التى أسسها بيثاغوروس المتوفي سنة ٤٠٥ ق م . واصحاب هذه المدرسة لا يعدون من هذه الطبقة فانهم هم الذين ادخلوا الاشيا الغامضة في الفلسفة . وعوضاً عن ان تكون قاعدتهم مراقبة الطبيعة كاليونان كانت الاستناد الى المسائل الحسابية . فبيثاغوروس رسم اركان الفلسفة المصرية الاربعة وهي المادة الاولى والروح الاول والحلا والزمان الاولين في واحد مربع . والبيثاغوروسيون اشتغلوا كثيراً بالحساب والهيئة والموسيق . وقد وضعوا قضايا من مثل « جوهم كل شيء في العدد » او «كل شيء عدد » . وهكذا ادخلوا اشياء كثيرة لا قياس لها في الفلسفة وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه ومها عشت في دنياك هذي فا تخليك من قمر وشمس

ومها عشت في دنياك هدي هما تخليك من هم وشمس وقد علق الكاتب الشهير بيرن على القاعدة الشهيرة لبيثاغوروس « أن مربع الضُّلع المقابلة للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية تعدل حاصل مربع الضلمين الاخيرتين » العبارة الآتية قال « ان بيثاغوروس لما اكتشف قاعدته الكبرى ضحى للآلهة مائة ثور — فكلما اكتشفت حقيقة جديدة تملأ الثيران الجو بخوارها »

۳.

أما المدرسة الالياوية قتهمنا اكثر من مدرسة بيثاغوروس ومؤمسها الشهير اكزينوفانوس من كولوفون (آسيا الوسطى) وقد اخذت اسمها من مدينة آليا في سنة ٤٠٥ ق . م .

واكرينوفانوس اول من قام ضد الاوهام الدينية . وينسبون الى الفيلسوف لويس فور باخ العبارة الآتية «كل تصور بالله محول عن الانسان » اي انه منسوخ عن صورة الانسان وذاته . والحال ان اكرينوفانوس هو السابق الى هذا المغى حيث قال لاهل وطنه وقد غاصوا في بحر الاوهام هذه العبارة الشهيرة « يظهر البشر ان الآلهة لما صورة البشر وانوامهم ولسانهم فالأسود آلهته سود وانفها افطس وابن طراس يصور آلهته بعيون زرق وشعر احمر . ولو ان البقر والاسود يدين لصورت آلهها على صورتها » ولقد من في مقالتي الاولى ان اكرينوفانوس عرف المتحجرات في بطن الارض كما هي حقيقة اي انها احافير حيوانات كانت موجودة سابقاً وظن انه توجد عوالم لا نهاية لها الآنه لم يحسب الكواكب الظاهرة في السماء من عداد العوالم واتما اعتبرها تصعدات نارية من الارض

\*

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً بارمنيدس من اسيا . ولد سنة ٢٠٥ ق .م . فانهُ في ارجوزته ِ في الطبيعة ينكر العدم والفراغ . فوجود شيءٌ من لا شيء امر، مستحيل عندهُ وهو يقول « ان ما يفتكر فينا وتكوين الكل شيءٍ واحد »

ويقول ُ بُورَ ( تاريخ الفلسفة ) ان الالياو بين صرحوا بالبنتا يسم ومعناهُ ان الله في الكل والكل هو الله لمضادة اصحاب الدين في الكون

\*\*\*

واحد تلامذة اكر ينوفانوس هرقليط انفصل عن المدرسة الالياوية واقام تعلياً

جديدًا فهرقليط ويسمى بالغامض لغموض كتابه في الطبيعة عاش سنة ٥٠٠ ق . م . وكان عبوساً يحب العزلة . فالآلياويون كانوا يعتبرون الكينونة خاصة . واما هو فلم يكن يهمه الآ الصيرورة . وقد قال « ان الاشياء هي دائماً في حالة المصير فانها تظهر وتزول ولكنها غير كائنة في وقت ما » وقد زاد على عناصر اليونانيين الهواء والماء والمادة عنصرًا رابعاً النار ويعتبرها اعظم من الثلائة الاولى . وقال ايضاً ( ان العالم الواحد الكل لم يصنعه احد لا آلهة ولا بشر . وانما هو كان وكائن وسيكون الى الابد نارًا دائمة تشتمل وتخمد الى حد محدود فهو لعبة يلعبها جو بتر مع نفسه

ونفس الأنسان على قول هرقليط نار و يعلل عنها بامها تصعد من النار الازلية الالهية (١٠) و يقول انا نظن اننا نرى اشياء نابتة والحال انها في حالة التغير والمصير . فمعارفنا اذاً ا ناقصة وفارغة . والحياة نفسها باطلة ولا غاية لها

وهذا العدم في الاشياء الارضية يذكرنا بتعليم بودا ولقد اسهب هرقليظ فيه ِحتى اطلق عليه ِ لاجله ِ اسم « الباكي او المنتحب »

\*\*\*

ثم ظهر المبيدقلوس (سنة ٤٥٠ ق.م.) وكان طبيباً فاجتهد في التوفيق بين كينونة الالياو بين وصيرورة هرقليط. والذي يزيد اعنباره عندنا كونه الاب الاول لمذهب دارون. والوصول الى هذا الغرض اعتبر الصيرورة عبارة عن تجديد ماكان اي انه ضرب من ضروب الكينونة. وقدزاد على العناصر الثلاثة الموجودة النار والماء والهواء عنصراً رابعاً وهو التراب. وعلى ذلك فهو صاحب العناصر الاربعة التي دامت زماناً طويلاً في العلم. وتسميتها عناصر ارسطو خطأ لان ارسطو لم يضعها وانما اثبتها في فلسفته وقد اضاف اليها الجوهم الخامس وهو عنصر اثيري ارق منها وربماكان على وأبه سبب الظواهم الروحية

 <sup>(</sup>۱) قال ان بيداً الموجودات هو النار فاتكائف منها وتتجرفهو الارض وما محلل من الارض بالنار صار ما محلل من الما مجرارة النار صار هوا محقالنار مبدأ و بعدها الارض و بعدها الما و بعدها الهوا م والنار هي المبدأ واليها المنتهى فمنها التكون واليها النساد ١٠هـ المحل —

وأمبيدوقل كهرقليط يعتبر العالم ازليا وغير مخلوق

ثم قال ان جميع العناصر المتجمعة كرة واحدة بالشوق الذي فيها كانت في اول الامر ساكنة تم حصل التنافر والانقسام اللذار يضادهما الشوق وهذا هو سبب التجاذب والتدافع اللذين كوّنا العالم فيما بعد

و بعد أن تكوَّن العالم يقول ان الأرض والعالم العضوي تكوَّنا شيئًا فشيئًا الاكل من الانقص وربماكان في هــذا النمو صور غير قياسية او غير منتظمة لا طاقة لها على الثبات على ما هي عليه ِ فتخلصت من هذه الموانع ونالت تركيبًا انسب

وهو يعتقد تحول المادة لانه مقول ان العناصر المركب منها الانسان ربما كانت قد مرّت بسائر المركبات المكنة

ويعتقد ايضاً مفارقة الانفس وينسب ذلك الى غاية معنوية ترجع النفس فيها الى الحالة الاولى من الراحة والشوق او الحب

\* 1

على ان اهم الفلاسفة لتاريخ الفلسفة المادية قبل سقراط هم اصحاب القول بالجواهر الفردة واعظمهم لوسيب ودموقر يط . واصل دموقر يط من القاطنة اليونانية في ابدير حيث ولد سنة ٤٥٠ ق.م

فلوسيب او لوسيبوس ايضاً لا يعلم عنه شي المحشير. والظاهر انه ابو مذهب الجواهر الفردة وان يكن الفيلسوف انكزاجوراس قال قبله بوجود بذور اولى او دقائق مادية متساوية لا عداد لها. وهذا المذهب الجوهري له شأن عظيم في العلوم الطبيعية ولا يزال حتى اليوم وقد تعاظم جدًا

فيوجد على رأي لوسيبوس « فراغ تتحرك فيه ِ منذ الازل دقائق لا تدرك بالحواس لا عداد لها . والاشياء تظهر وتختني بحسب ما تجتمع هـذه الدقائق او تنفصل وهي لا تتجزأ ولا نتلاشي »

واما تلميذهُ دموقريط فاشهر منهُ وتعليمهُ ان الدقائق منتشرة بسيطة لا تتجزأ ازلية تفوق الحصر ولا تدرك لصغرها . وقد شبهها بالغبار الموجود في الهواء والذي

لا يدرك عادةً ولا يظهر الاً في شعاع الشمس. ومن اتحاداتها المختلفة نتكون سائر المواد من جاد وحيّ .واختلاف المواد متوقف على اختلاف هذه الدقائق او الجواهم في العظم والصورة والوضع. وهي منفصلة بعضها عن بعض بمساحات فارغة اكبر منها ولها بعضها بالنظر الى البعض الآخر حركتان حركة دائرة وحركة اصطدام مستقيمة. وعدد العوالم لا نهاية له كسمتها . ولا تزال لتولد عوالم ولتلاشى عوالم . والنفس مركبة من جواهم فردة لطيفة جدًا كروية شبيهة بجواهم النار تولد حرارة الجسد. ولكل جسد نفس وحرارة معينة . والنفس لا تنفك تطلب الانفصال عن الجسم الاً انها ممنوعة عن ذلك بتصعد التنفس فاذا وقف التنفس وقع الموت

ولد موقر يط مذهب في ما خص ادراك الحواس خاص به قال النفس ثناثر وحركاتها الافكار. ولكن الافكار لا تحصل الا عن انفعال جسدي او عن ادخال صور جسمية الى النفس. وهذه الصور المنبعثة من كل جسم تدخل النفس وتؤثر فيها عن طريق الحواس وتأثيرها في النفس غير مطابق لطبيعة الاشياء اذ لا تدرك حقيقة الجواهم، والجواهر وحدها حقيقة. فاننا نرى الالوان ونسمع الاصوات الح حيث لم يكن يلزم ان ندرك الا صورا هندسية فلا يصح الاكتفاء بادراك الحواس بل يلزم الاعتماد على المقل ايضاً — والآكمة كذلك ليسوا سوى جواهر فردة متجمعة والفرق بينها وبين الانسان ان جواهرها اقوى واكثر حياة من جواهر الانسان. والنفس ليست خالدة لانها مؤلفة من جواهر محترقة فاذا حصل الموت انحلت هذه الجواهر وصارت جواهر نار

وهو كبارمنيدس وضع هـذه القاعدة (لاشيء من لا شيء ولا يتلاشى شيء) وهذه القاعدة الاخرى ايضاً وهي اهم «كل شيء بالاضطرار لا بالاختيار »

\* \*

 من شيءً بل لانهُ واجب. وانهُ يلزم ان يخجل الانسان من نفسه ِ لا من غيره ِ . فالحياة التي لا قلق فيها ولا غمّ اكبر سعادة في الارض

وقد كان لدموقر يط شيخوخة طويلة وهنيئة وعاش جليل القدر عند الناس طول حياته . وقد عرفوا فضله وغزارة معارفه ولا سيما في الطب فيظهر انه كان طويل الباع فيه . والنصائح التي وضعها في ما ينبغي ان تصرف الحياة فيه لا تدل على سعة اختباره فقط ( لانه صرف كل ماله في صباه على السياحة حباً بالعلم ) بل على ما له من الوقار ايضاً . وفي فلسفته من الدقة والارتباط والتحديد ما لا يوجد في فلسفة من تقدمه من الفلاسفة وهي اقرب منها الى العلم اليوم وهذا صحيح :

اولاً في مذهبه الجوهري الذي يشبه مذهبنا في الجواهر بجميع الامور الجوهرية والفرق بيننا وبينه أن الجواهر عنده ليس لها الاً اشكال هندسية مختلفة واما عندنا فالاختلاف بينها بالصفات الكياوية. وهو ينسب لها حركة اولى وأما حركتها عندنا فمن تضاد قوتي الجذب والدفع اللتين نعتبرهما غريز يتين في الجواهر. وجواهرنا اصغر جدًّا من جواهره التي يشبهها بالغبار المنير في الهواء (١) ولا يخفي ال جواهره تصورية لتسهيل التعليل عن احوال الكون. وأما جواهرنا وان كانت تصورية ايضاً المًّا انها تستند الى ملاحظات وامتحانات علمية شتى

ثانيًا مذهبه ُ في كثرة العوالم الى ما لا نهاية له ُ وزوال بعضهـا وقيام آخر يشبه مذهبنا في علم الهيئة اليوم

ثالثًا. قاعدته التي يقول فيها لا شيء كانن من لا شيء ولا شيء يتلاشى هي كمذهبنا في عدم تلاشي المادة وفي حفظ القوة

رابعاً . هو يُنكر الاسباب الغائية نظيرنا . وهذا جلب عليه في القديم من الطعن ما لا يزال يَعملهُ الماديون اليوم كجعله ِ «الصدفة العمياء » ربة الكون وفي الحقيقة هي

 <sup>(</sup>١) قال فالنةن حبة اللح التي لاتكاد نشعر بطمها فيها ميليارات من مجاميع الجوامر الفردة التي لاتبصرها عيننا

الضرورة لا الصدفة الحاكمة في الكل. فدموقر يط لا ينكر انهُ يوجد ناموس. لكنهُ لايسلم بان هذا الناموس يفعل لغاية و يسمىالصدفة عذر جهل الانسان

خامساً. مذهبه في ادراك الحواس الذي ليس العالم بموجبه الاَّ جواهم متحركة وليست الاصوات والروائح والالوان الاَّ شعوراً ذاتيًّا لوجداننا او لحواسنا هو مطابق للمذاهب المعوّل عليها في الاحساس اليوم

سادساً . واخيرًا رأيه ُ في جوهر النفس هو كرأينا والفرق بيننا ان جواهر النار لدموقر يط يعبر عنها عندنا باضال الدماغ والاعصاب الحجهولة في زمانه

فيرى مما تقدم ان دموقر يط اقرب الى افكارنا من سائر الفلاسفة الاقدمين. وقد اشتهر رأيه المادي في عصره واضطهد كثيرًا كما لا يزال يضطهد رأي الماديين اليوم. ومن مضطهديه ارسطوطاليس فقد قسى عليه القول ثم نسبوا اليه في المستقبل كل شائبة واوسعوه كل طعن وهو براء من كل ذلك كما يتضح مما ذكرناه عنه مدهم

ثم بعد دموقر يط جاء السفسطائيون والقوا الشك في قلب الانسان بحقيقة ما هو معلوم وما سيعلم وليس لهم اهمية في نظرنا الا باستطالتهم في شكهم حتى الى الآلهة منهم بروثاغوراس ( ٤٤٠ ق ٠ م ) قال انه لا يستطاع ان يقال عن الآلهمة انهمم موجودون او غير موجودين . فاتهم بالجحود وطرد من اثينا واحرق كتابه فالاضطهاد الذي ملا العالم مظالم لاجل الدين قديم جدًا حتى من عهد ميثولوجية اليونان

ثم تجاسر السفسطائيون مع الزمان واحدهم كريتياس الملقب برئيس الثلاثين ظالماً شرع يعلم جهاراً ان الآلهة ليسو سوى اختراع اناس دهاة ليخدعو الشعب الجاهل ومعلوم ان السفسطائين ينكرون الخير المطلق و يجعلون العدل والظلم من اصطلاح الهيئة الاجتماعية . ثم تطرف اريستيب الذي كان في القرن الرابع قبل المسيح ووضع علما جديداً في الاخلاق اسسه على اللذة التي اعتبرها غاية الوجود . فاللذة عنده مي المعادة ولا يستطيع ان يجمع بين التأمل وضبط النفس و يكون سعيدا الا العاقل ولذة الجسد افضل من لذة النفس . وعذاب الجسد اشد من عذاب النفس

وكان اريستيب يغشى كثيرًا مجالس الأكابر في ذلك العصر حسن المعاشرة كثير التردد كذلك على الحكام وقد اتفق له أن اجتمع مرارًا كثيرة بخصمه العظيم « بلاتون » الحكيم عند « لانيس السيراقوسي » وقد خرج من مدرسة اريستيب ثيودورس الجاحد

\* \*

واريستيب كان آخر الفلاسفة الماديين قبل سقراط ثم خلا الجو للفلسفة النظرية واشتهر فيها الفليسوفان الشهيران بلاتون وارسطوطالس ونضرب هنا صفحاً عن ذكرهما وعن ذكر معلمهما سقراط لانه ليس في فلسفتهم شيء يختص بتاريخ الفلسفة المادية

الاً أن أحد تلامذة ارسطوطاليس وهو ستراتون صاحب الفلسفة الطبيعية الشهير يظهر من تعاليمه التي لم يبلغنا منها الاً القليل أنه كان له مذهب مادي . فأن القوة أو العقل الذي عند أرسطو يدبر العالم لا يعتبره ستراتون الاً العلم المبني على الاحساس. وهو يعتبر أن كل شيء بل كل حي مشتق من المادة بقوى طبيعية متصلة بها . ولا يجد لزوماً للمبدإ الروحي الذي يضعه ارسطو في باطن كل شيء . بل كل الطبيعة اله والعقل عنده قوة حسية لان كل فكر يقتضي شعور الحواس قبله ضرورة

نم بعد سقراط بمئة سنة ظهر الفيلسوف العظيم ابيقوروس ولد سنة ٣٤٢ ق . م في قرية من اطيكا وحدث له ُ اذ كان ابن ١٤ سنة وهو يقرأ في المدرسة تكوين زيود (١) حيث يجعل الكاوس مبدأ كلشي فسأل معلمه حينتذ من ابن آبى الكاوس فار في الجواب . ومن نم هام في الفلسفة واخذ ينظر بنفسه فقرأ دمقريط وتعليمه في الجواهر، الفردة . وفي اثينا قرأ على تلامذة ارسطو . نم عاد الى وطنه هر با من

<sup>(</sup>١) أمم شاعر بوناني كان في القرن التاسع قبل الميلاد ويقول البعض انة كان مماصرًا لهوميروس نظم عدة اشعار في موضوعات مختلفة منها شعره في تسلسل الآلمة وتكوين العالم وقد ترجم الى أكثر اللغات اكمية

الارتباكات السياسية التي وقمت فيها اثينا بعد موت الاسكندر الكبير. ولم يرجع اليها الا وقد نقدم في السن فاشترى فيها بستانا وعاش محاطاً بتلامذته كأنه ين ذوي قرباه وكان يحترم الآلهة على ما هو متواتر في اعتقاد اهل بلاده ولكنه كان يخرجها دائما من مباحث الفلسفة وكان يتمثلها كائنات ازلية خالدة لا عمل لها مقيمة في المساحات الكائنة بين العوالم لا يهمها شي عمن الارض ولا من مجرى الطبيعة وعنده ان احترام الآلهة غير واجب الآبالظر لكالها. ولا يعتبرها الآبشراً اكمل من البشر عائشة في حالة شبهة بما يتصوره في فلسفته وهو وجود سعيد خال من كل وجع. وهذا هو عانة القصد من مدرسته التي كانت موالفة من الاحبة المجتمعين على صدق الولاء عائمة التنادل بينهم على ان المدرسة ومواسسها اصبحا عرضة التهم الكاذبة ونسب اليهما كل شمة ولكن بدون اسناد صحيح. لانه مقرر ان حياة ابيقورس كانت طاهرة جدًّا المتسرين من كل شهر زماناً طويلاً بعد موته وكان ابيقورس قد قرر مبلغاً معلوماً للمناروز

وقد كتب ابيقورس نحواً من ثلاثمائة كتاب ليس لنا منها الا ملخصاتها واحسن الموارد التي يعتمد عليها لمعرفة تعاليم هو ارجوزة الشاعر اللاتيني « لوكراسيوس كاروس» أعظم زعماء هذا المذهب بعد ابيقوروس (٥٥ — ٥٦ ق . م . ) في « طبيعة الاشياء » وهذه الارجوزة ربما كانت نسخة من بعض كتب ابيقوروس وقد تغير اسمها

\*\*\*

واعلم ان الرومان لم يعولوا من فلسفة اليونان الأعلى مذهبين فقط وهما المذهب الستويسي او مذهب زنون (١) ومذهب ابيقوروس وكثير من رجال رومه العظام

<sup>(</sup>١) مذهب يجعل السمادة في عمل الفضيلة وبأُمر بالصبر على الشدائد ومن الفلاسفة ونورث الرواقيين سي كذلك لانهُ كان بلتي تعاليمهُ تحت احد اروقة اثينا المسمى ( بسيل ) ومن هذا سميت فلسفنه بالفلسفة الرواقية وهي فلسفة في الفضيلة عالية جدًّا وكان هو نفسهُ فيها يقرن القول بالعمل · ومات شيخًا شبعان من الايام ومحاطمًا يكل اسباب الوفار من اهل وطنه

كان يفتخر بكونه من مذهب اليقوروس كهوراس فانه كان يصف نفسه بقوله « انا خنزير من قطيع اليقورس الخ » وأما شيشرون فكان من خصوم هذا المذهب وقد بذل جهده في تحقيره و اثنان من كبار الجهوريين اعدا ويصر احدها بروتوس كان ستويسيًّا . والثاني كاسيوس كان اليقوروسيًّا . وقد بلغت فلسفة اليقورس اوج مجدها على عهد الامبراطور اوغوسطوس ولم يكن احد من شعرا عصره غير تابع لها

وفضل فلسفة ابيقوروس ظاهر في ما تعلق منها بعلم الاخلاق الذي اعتبرهُ اهم المسائل. وقد راعى ايضاً في فلسفته الاقسام الثلاثة المعتمد عليها في فلسفة اليونان وهي المنطق والطبيعيات وعلم الأدب الآ انه لم يجعل المنطق والطبيعيات سوى مساعدين لهذا العلم اللازم ضرورة في الحياة حتى تكون الحياة سعيدة على قدر الامكان بتخفيف مصائبها بالحكمة والتخلق بالاخلاق الحسنة

وقد حذا حذو ديموقر يط في الطبيعيات وقال نظيره بالجواهر الفردة والفراغ غير ان الجواهر متحركة حركة دائمة في فراغ هذا الحلاء الذي لا نهاية له وحركتها فيه بانحواف بعضها على موازاة بعض بحيث تصطدم بعضها يبعض وتحدث حركة لولبية مخروطية كحركة الزوابع وهذه الحركة تؤدي الى تراكيب وصور عديدة متنوعة ومتغيرة. ومن هذا استنتج البعض ان دموقر يط كا يقوروس لم ير في جميع ظواهر الطبيعة الا فعل الصدفة العمياء

وابيقوروس لا يعتبر اللذة الجسدية كاريستيب بل يفضل عليها جدًّا اللذة العقلية (١) ويقول اني برغيف من خبز الشعير وقدح من الماء اقدر ان اكون سعيدًا

<sup>(1)</sup> اما ابيقو وس الذي تنلسف في ايام ديمقراطيس فكان يرى ان مبادي الموجودات اجسام تدرك عقلاً وهي كانت تتحرك من الخلاء في الحلا اللا بهاية له وكذلك الاجساملا بهاية لها الا أن لها ثلثة اشيا الشكل والعظم والنقل وديمقراطيس كان برى ان لها شيئين المعظم والشكل فقط و وكر ان تلك الاجراء الإجسام لا تتجرأ أي لا تنغمل ولا تنكسر وهي معقولة اي موهومة غريم وسنه فاصطكت تلك الاجزاء في حركاتها اضطرارًا واتناءًا نحصل من اصطحاكها صور هذا العالم وإشكالها وتحركت على اتحاء من جهات الخرك و وذلك هو الذي يجكى عنهم انهم قالوا بالاتفاق فلم يثبتوا لها صانعًا اوجب الاصطكاك واوجد هذه المصورة فلزمم حصول العالم بالاتفاق واكتبطة ، اه ، (الخل)

كجو بتير. ومن كلامه كلا قلت احتياجات الانسان كان القيام بها سهلاً وكانت السعادة اعظم. والمحبة كنز ثمين والانسان ينبغي عليه ان يقدم على الموت لاجل صديقه . وأما الفضيلة فهي اعتيادية نسبية عندهُ اذ يقول انهُ لا شيء جيد او ردي بنفسه بل كل شيء يتوقف على الموافقة والمناسبة . وأما الشرائع وحدها فهي ذات فائدة . وعند ابيقوروس ومدرسته فقف الفلسفة المادية في القديم (١)

(1) اييقوروس فال المبادئ أثنان المخلا والصور واما الحلاه فمكان فارغواما الصور فهي فوق المكان والحلا ومنها المدعت الموجودات وكل ماكون منها فانه ينحل اليها . فمنها المبدا والبها المعاد . وليس بعد الغراق حساب ولا قضا ولا مكافأ وجزا الله المنصول وتدثر والانسان كالحيوان مرسل مهمل في هذا العالم ، والحالات التي ترد على الانعس في هذا العالم كنها من تلقاتها على قدر حركاتها وافا عيلها فان فعلت خيرًا وحسنًا فيرد عليها سرور وفرح ، وارث فعلت شرًا وشيحًا فيرد عليها حزن وترح ، وامما سروركل نفس بالانفس الاخرى وكذا حزبها مع لانفس الاخرى بقدر ما يظهر لها من افاعيلها اه الجل —



## المقالة انسادسة

فهرست: النصرانيه والنهضة العامية في القرن الحامس عشر \_\_ مذهب المساديين الحديث \_\_ بومبو تأتيوس\_جيوردانو برونو\_باكون\_دكرت\_غسندي \_\_هو بس حلوك \_\_كولنس\_ ييل \_\_تولان \_\_ مراسلة في وجود النفس \_\_ ولف \_\_ سوش \_\_دلامتري\_نظام الطبيعة \_\_ الانسكابيذيون \_\_ ديدرو \_\_دلامار\_ كوندبلياك \_\_كباييس— هلفبوس \_\_ داودهوم \_\_ جيبون \_\_ بريستلي الح \_\_ مذهب الماديين في المابا ومذهب الماديين في القرن الباسع عشر \_\_ الفرق بينه و بين مذهب المادين في القديم \_\_ غرض الناساة اليوم

ان الرأي المادي في الفلسفة بتي هاجعاً من عهد ابيقوروس حتى القرن الخامس عشر للمسيح . و \_\_ف بحر هذه المدة الطويلة سادت الفلسفة المجردة ولا سيما فلسفة ارسطوطاليس . ومما ساعد جدًّا على تأبيدها في العصور الوسطى انتشار النصرانية في المملكة الرومانية وقد تداعت المملكة المذكورة الى السقوط . فارسطوطاليس قلما يعتد بالمادة وينفي عنها كل حركة ذاتية . و يجعل الصورة الضرورية للمادة خارجة عنها ومضادة لها . ويقول بضرورة وجود محرك اول . والفرق بينه وبين فلاسفة النصرانية في ذلك ان الكائن الاول عنده عير خالق للعالم او صانع له لان المادة لها ذلك وانما هو محرك له و (1)

و بقيت الافكار الفلسفية في النصرانية على هذا النهج لا غرض لها الاً خدمة الغاية اللاهوتية حتى اكتشفت اميريكا وقام كو برنيخ وكو بلر ووضعا تعالىمهما في

<sup>(1)</sup> يزعم بلاثون أن المادة ليس لها بنفسها صفات ولا خصائص وليس لها ذلك الاَّ بانجادها مع الصورة فالاجسام عندهُ قائمة بعنصرين الماءة والصورة أحدها أنى والاَخر لَكر بولدان باجناعها صور الوجود

علم الهيئة. عند ذلك حصل في الافكار ثورة غيرت وجه الفلسفة اذ اقتضى لها ار نتبع مجرى العلوم الطبيعية والذين تبعوا مجراها هذا أطلق عليهم اسم عمليين او طبيعيين او ماديين

وفي اول الامر لم يستطع الفلاسفة الماديون المحدثون ان يتحرروا دفعة واحدة من فلسفة ارسطو لانه ليسمن السهل هجر مبادئ اختمرت بها الافكار مدة خمسة عشر قرناً فلم ينبذوها كليًّا بل اجتهدوا في توضيحها بدعوى تأبيد الصحيح منها . واول من ضرب معولاً في اساسها فيلسوف طلياني اسمه بطرس بومبوناتيوس

\* \*

نشر هذا الفيلسوف سنة ١٥١٦ كتابًا في خلود النفس بين فيه ان خلود النفس امر يستحيل التسليم به حسب ارسطو لان الصورة والجسم او الصورة والمادة صفتان لا تفترقان قال « اذا اريد التسليم بخلود الانسان يقتضي اولاً ان يبرهن كيف ان النفس تحيا بدون جسم يعمل فيها او تعمل فيه فانه بدون افكار لا يمكن لنا ان نفتكر والافكار نفسها تتوقف على الجسد واعضائه . ولا ينكر ان الفكر بذاته ازلي وغير مادي الاً انه مرتبط بالحواس فلا يدرك الكلي الاً بالجزئي . وهو ليس مجودًا عن الزمان ولا في وقت من الاوقات لان الافكار تغيب وتحضر فنفسنا اذا مائتة اذ لا يبقى فيها علم ولا ذكر

وقال ايضاً « ان عمل الفضيلة لانها فضيلة لا نبل جدًّا من عملها طمعاً بالمكافأة على انه لا يذم ارباب السياسة الذين لاجل مصلحة العموم يعلمون خلود النفس حتى يسير الضعاف والاشرار خوفاً او رجا في السبيل القويم الذي يتبعه سواهم عن لذة وهوى . لانه عير صحيح ما يقال انه لا يوجد سوى علماء اشرار ينكرون خلود النفس واما الحكا الافاضل فيقرون به فان اوميروس و بلينوس وسيمونيد وسناك لم يكونوا اشرارًا لانهم لم يعتقدوا ذلك بل كانوا احرارًا وليسوا عبيد اغراضهم »

ومع ذلك فبومبوناتيوس يو كد رضوخه الشريعة المسيح. ويقول ان الوحي يجلب تعزية ويقينًا لا تستبطيعها الفلسفة ولا ندري امراه ذلك منه ام اقتناع. الأ

ان جميع فلاسفة هذا العصر حتى نصف القرن السابع عشر كانوا نظيره . وربما كان ذلك لخوفهم من الحريق بالنار الذي لم ينج منه من صرح بافكاره ولعل السبب ايضاً شدة تأصل الايمان في نفوس اهل ذلك الزمان

ثم في سنة ١٥٤٣ ظهر كتاب دوائر الاجرام السماوية لنيقولاكو برنيخ فزعزع الركان الايمان واضعف الثقة بارسطوطاليس ومن حذا حذوه اذ بين حركة الارض المزدوجة على نفسها وحول الشمس

## \*\*

ومن اعظم زعماء هذا التعليم الحديث جيوردانو برونو وهو فيلسوف طلياني ايضاً من مذهب البانتايسم (۱) الآ أنه يتفق مع الماديين في مسائل شتى وقد جمع الى دقة النظر الفلسني سعة الاطلاع وعنده أن الارض والعالم والمادة شي واحد والعالم وجود لا نهاية له حي في كل أجزائه وهو مظهر من مظاهر الله ونفس الانسان جزلا من العقل الالحي ولذلك هي خالدة نظيره . فكو برنيخ كان يعتمد على بيثاغوروس وأما برونو فجل اعتماده كان على لوكرس. وهومثله برى انالعوالم لاحد لها وقد وقف بين هذا الرأي ونظام كو برنيخ وفسر النجوم الثابتة بانها شموس تفوق العد والحصر محيطها سيارات . والمادة على رأيه الم كل شيء حي وتحتوى فيها كل الاصول وكل عميطها سيارات . والمادة على رأيه الم كل شيء حي وتحتوى فيها كل الاصول وكل الصور قال « ان ما كان في اول الام بذرة صار سنبلة نم خبزًا فكيلوسا فدما فنيًا فينينا فانسانا فجثة هامدة والجثة لتحول الى تراب او حجر او مادة اخرى غشيمة نم برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برياد به بيوده به يتحول الى سائر الاشياء برياده المورود وهكذاعلى الدور وهكذاعلى التوارود وهكذا على المورود والمحدور الورود وهكذا والمحدور المورود والمحدور المورود وهكذا على المورود والمحدور والمورود والمحدور المورود والمحدور المورود والمورود والمحدور والمورود والمورود والمورود والمورود والمورود والم

<sup>(1)</sup> مذهب السني ودبني مما يجل الله والكائنات شيئا واحدًا مع اعتبارها صورتين مختلفتين ولكنهما غير منفصلتين عن الوجود المطلق فعلى موجب هذا المذهب الله المطلق التصرف وغير المثناهي بخلق الكائنات المتناهية منه بالنيض او بالخول او بالانتشار ثم بردها اليق وهو على نوعين البانفايسم النصوري الفكري الذي ينظر الى الطبيعة كأنها مجموع ظواهر وصور من صور الله من دون وجود مادي متميز وعليه مذهب الصوفيين المعروف والثاني البانبايسم التابيعي الذي يجعل الله صورة عامة منتشرة في الطبيعة والطبيعة نفسها اليست الأهو و والاول بميل الى الاعتقاد بالاسرار والثاني يؤدي الى القول بادية الكون كما في مذهب الماديين نفسؤ

وهو واحد لا يتغير . فلا شيء نابت حقيقة خالد وجدير باسم المبدأ الا المادة فقط فانها لتضمن فيها وحدها كل الصور وكل المقادير والصور التي تلبسها المادة وتفوق كل حصر لا تأتيها من خارج بل تتولد في باطنها . وحيث يقع موت لا يحصل حقيقة الأ توليد وجود جديد او انحلال مركب وتركيب آخر »

فهذا الرأي في الحقيقة مادي لان المادة فيه الجوهر الصحيح لكل شيء وهي التي تكون الصور خلافاً لارسطو فان الصورة عنده هي التي تحدد المادة كما رأينا واضطهد برونو كثيرًا فرحل الى انكلترا وفرنسا والمانيا ووقع اخيرًا في ايدي قضاة الدين في فنيسيا فحكم عليه واحرق بالنار في رومه سنة ١٦٠٠ وقد كان لتعاليمه تأثير عظيم في مجرى الفلسفة

\*\*\*

على أن الفضل الاعظم في تجديد الفلسفة راجع ألى بأكور ودكارتوس والرأي المادي ألى جساندي وهو بس وذلك في أوائل القرن السابع عشر

فبا كون (١٥٦١ — ١٦٦١) ويلقب بابي العلوم الطبيعية الحديثة و بصاحب طريقة الاستقراء يجعل جل اعتاده في معارفه العلمية والفلسفية على المعاينة والاختبار . وهو قريب جدًّا من الرأي المادي . والبرهان على ذلك انه للم يتبع من مذاهب الفلسفة القديمة الاً مذهب دموقر يطحيث يقول ان الطبيعة لا يمكن التعليل عنها الاً بالجواهم الفردة . ولم يكن متعصباً ضد الدين لانه يقول ان ألحقائق الدينية قد تظهر لنا باطلة نظرًا لقلة علمنا . ولم يهمل في فلسفته شأن الملائكة والارواح . ويقول ان درس الانسان المصنوع على صورة الله لا يرادبه توسيع معارفنا فقط بل غايته ارفع من ذلك وهذا الميل الروحاني فيه مع ما له من النظر الطبيعي في الاشياع كثيرًا ما يوقعه في تناقض مع نفسه . وهو يذهب الى ان اللاهوت على . ويقسم النفس الى عاقلة و يجعلها روحاً منفصلة عن المادة . والى غير عاقلة لتولد عن المادة و يطلقها على الحيوان ايضاً . ووقد قال كونوفيشر ان با كون يقر بان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل قوقد قال كونوفيشر ان با كون يقر بان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل

الروح عرف النفس اذ يجمل الروح شيئًا لا يدرك واما النفس فمتعلقة بالجسد ومقرها الدماغ. وقد ظن بعضهم ان ذلك منه ُ سياسة لبث افكاره في المادة

واما دكاربوس — ١٥٩٦ — ١٦٥٠ — فيفصل بين الروح والجسد فصلاً تاماً فهو صاحب مذهب التثنية الحقيق في الفلسفة والمذهب الروحاني وهو الذي يثنى عنه قوله الذي صار مثلاً « انا افتكر اذًا انا موجود» وهو يعتمد في فلسفته خلافاً لباكون لا على الاستقراء بل على الاستدلال أو التجريد على انه في امور كثيرة هو من الرأي المادي و يطول بنا الشرح اذا فصلنا ذلك هنا فنقتصر على القول بان دلامتري اعظم مادي في القرن الثامن عشر أسس فلسفته في بعضها على مبادى و دكارتوس

فباكون ودكارتوس اذا هما غير متفقين في فلسفتها وكل منها سار في طريق لا يزال مفتوحاً حتى اليوم . أحدها عملي او مادي او حسي . والشاني نظري أو روحاني وممن سار في طريق دكارتوس بعده شرينوزا » و «لبنيتز » « وكنت » و «فيخت» و « شلين » و «هجل » وغيرهم كثير . وفي طريق باكون « جسندي » و « هو بس » ولوك . حتى نصل الى الرأي المادي للفرنسيس في القرن الثامن عشر ومنه الى اليوم

\* \* \*

فجسندي ولد في فرنسا سنة ١٥٩٢ ويعتبر انه مجدد الرأي المادي لما كتبه عن اليقوروس منتصر اله لا على سبيل الجهر ولكن على سبيل الحفية كسائر معاصريه من الطبيعيين الذين كانوا قبل بسط مبادئهم المادية يغتنحون كلامهم بالتصريح بأنهم راضخون الرضوخ المطلق للدين نظير دكارتوس مثلاً. فانه قبل الشروع في بسط مذهبه في ظهور العالم يقول ليس عندى شك في ان الله تعالى خلق العالم دفعة واحدة الاً انه لا بأس من معرفة كيف كان يمكن العالم ان يتكون من نفسه

الاً انه لا بأس من معرفة كيف كان يمكن العالم ان يتكون من نفسه في ألم الله الله الله الله على كراهتها لله على ومعاصره وكارتوس كانا على طرفي نقيض ولم يتفقا الا على كراهتها لارسطو. فدكارتوس يعتمد على العقل. وجسندى يعتمد على الاختبار وقد اجتهد في تأبيد المذهب الجوهري ضد مذهب جسيات دكارتوس. ولم يسلم بانفصال الجسد

عن الروح على رأي دكارتوس ولا بالفصل بين جوهر فاكر حال وجوهر محلول فيهِ . ولا حاجة الى بسط الكلام عنهُ اكثر من ذلك لانهُ يستند في كل مذهبهِ الى ابيقوروس

\*\*\*

واما نوما هو بس (١) المولود سنة ١٥٨٨ فبحث في فلسفته ليعرف اي شيء هو ذاك الذي يولد الشعور والصور في الكائنات الحية ومذهبه في الشعور حسي محض اي انه برد كل شيء الى الحواس. فالاحساس عنده حركة في اجزاء الجسد مسببة عن حركة الاشياء من خارج. وهو يفصل صفة الاحساس التي انما تحصل فينا كالنور واللون والصوت عن حركة الاشياء نفسها. وهو يقول ان كل معرفة آتية من الاختبار الحارجي. والعقل والادراك ليا الأمقابلة في نسبة الصور والافكار المتولدة من انفعال الحواس. وتبليغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله » وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله » وتمور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله به ونظر الى الله قي تعليله عنه كأنه كائن جسماني

وهو بس هرب من انكلترا خوفاً من الشعب والنجأ الى باريس حيث عاش بالاتصال مع جسندي وقد اخذ عنه كثيرًا . وهو يعرّف الفلسفة بقوله إنها علم موضوعة الوصول بالاستنتاج الصحيح الى معرفة الاسباب بالمسبات والمسبات بالاسباب . وقد اراد ان يكون الفلسفة فائدة عملية فقال انها يجب ان تخدم السياسة والصناعة . ولا يعتبر الدين الا أوهاماً وتيجة الخوف . فاذا صادقت الشريعة على هذا الخوف وحافظت الحكومة عليه صار ديناً والاً فهو خرافة

وقد أثرت تعاليم هو بس و باكون تأثيرًا حيدًا جدًّا في انكلترا التي استفادت

 <sup>(</sup>١) هوبس من اعظم فلاسنة الكاترا في ناريخ الفلسنة المادية ويعنبرون (بوكل) في تاريخو تمدّن انكلثرا من الداعداء الاكليروس في الفرن السامع عشر ومن اعلى الكتاب كماً ومن ابعد المفكرين نظرًا

منهافي معاملاتها كاهي العادة عندها اكثر من سواها .فانه لما انقضى فيها عصر القسوة والضغط على الافكار وانتنى موجب الرياء اشتد الميل في حكامها الى تنشيط العلوم والمعارف الاختبارية . وكارلوس الثاني الذي كان يود هو بس جداً حتى اجرى عليه الرواتب وعلق رسمه في غرفته كان طبيعينا ماهراً وكان عنده يفي قصره معمل للاختبارات الطبيعية وقد انتشر حب العلوم الطبيعية والكياوية بين الجميع وصارت السيدات النبيلات تتردد على حلقات العلهاء وتحضر امتحاناتهم المغنطيسية والكهر بائية وهكذا تقدمت انكلترا في العلوم الطبيعية تقدماً سريعاً ونهجت بها منهجاً ماديئا عملينًا حميداً حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الام واقواها عملينًا حميداً حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الام واقواها

ومن الذين تميزوا في الفلسفة المادية في انكلترا بعد هو بس الشهير جون لوك ( المولود ١٦٣٢ ) وهو وان لم يكن ماديًّا الاَّ انهُ مهد السبيل الفلسفة المادية بمضادته الافكار الغريزية والعقل المجرد عن الحواس . ثم بعد ان اشتغل بالفلسفة اشتغل ايضاً بالطب . ولم يتداخل في الامور السياسية خلافاً لهو بس وكان على ضد مبدأ هو بس في الامور الاجتماعية ديموقراطيًّا بخلاف هو بس فكان من انصار الاثرة الارستوقراطية وعاش زماناً طويلاً متغيباً عن وطنه لمضادة الحكومة لهُ بسبب افكارم حتى حصلت ثورة سنة ١٦٨٨ فعاد اليه . وكتابهُ — في الادراك البشرى — او في اصل معرفة الانسان وحدودها الذي ظهر سنة ١٦٩٠ واضح جدًّا وجلي الغاية بحيث انضم اليه سريعاً كل متنور في انكلترا . وهذا ملخص اهم ما فيه :

لا يوجد افكار ولا مبادى مولا معاومات غريزية خلافاً لبلاتون ودكارتوس. وفي الجملة لا يوجد فينا افكار اولية ولا حقائق ادبية او منطقية غريزية. لاننا لانعلم حقيقة ادبية او قضية منطقية ذات اعتبار واحد في كل مكان وزمان وفي الشعوب المختلفة. والذين لم تتهذب عقولهم لا يعلمون بوجود قضايانا المجردة ولا با كثر حقائقنا الادبية فكيف تكون اذن غريزية. وفضلاً عن ذلك فاننا في معارفنا التي نتحصل عليها بالاختبار لا ندرك الكلي قبل الجزيي بل بالضد ندرك الجزئي اولاً ثم الكلي

فعقل الانسان أشبه بلوح صقيل او قرطاس ابيض تنطبع عليه المحسوسات الآتية من خارج. وهذه المحسوسات الحارجية هي مصدر ما يكتسبه عقلنا من المعلومات. قال كوك «كل معلوم متوقف على الاختبار . ومراقبتنا التي موضوعها إما الاشياء الحارجية المحسوسة او اعمال عقلنا الباطنة الحاصلة بالتأمل هي التي تقدم لعقلنا كل مواد الافتكار وفي سوى هذين المصدرين لا يوجد فكر » . والولد لا يكتسب معرفة بعض الصور التي هي مواد معرفته في المستقبل الا بواسطة حواسه شيئا فشيئا فلو اردنا لامكن لنا ان نربي ولدا بحيث لا يكتسب الا شيئا دون الطفيف من الافكار المألوفة وفي حداثتنا ينرسون في رو وسنا كثيراً مما يسمونه مبادى و اواوليّات لا اصل لها الأ وهم جدتنا او عجوز اخرى . فاذا بلغنا سن الادراك نجد فينا افكاراً لا نعلم كيف نشأت فينا فنقول انها من الله او من الطبيعة اي انها غريزية . وخلاصة هذه الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في العقل لم يكن في الحواس من قبل» الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في العقل لم يكن في الحواس من قبل» الملاحظات هي في هذه القضية وعين كما نقدم احدها حسي والثاني تأملي أي معرفة الاشياء المارجة عنا ومعرفة الاشياء الباطنة فينا . الا أنه ومتبر هذا الاخير من طبيعة وسية ايضا اذ لا يسلم بمرفة آتية يغير الحواس فالافكار التأملية ليست غريزية ولا ووائية بل نتيجة الاختبار

ثم انطوني كولونس تلميذكوك ذهب الى أبعد من معلمه ِ وفي كتابه « الفكر الحر » المنشور سنة ١٧١٣ طعن في التوراة ونفى الدين واتحى على علم اللاهوت ولم يسلم بشريعة غير شريعة العقل

" وممن ذهب هذا المذهب في الوقت نفسهِ أحد المفكرين الفرنساويين المدعو بطرس بيل. توفي سنة ١٧٠٦ في سن ٣٦ سنة وهو صاحب قاموس كبير في التمحيص التاريخي له افكار من مثل قوله « الجحود أفضل من الاستمساك بالاوهام وتقوم الامة بدون الاعتقاد بالله و بخلود النفس »

 انتشر هذا الكتاب جدًّا وكان له تأثير عظيم بين الناس. فتعقب اهل السلطة مؤلفه حتى اضطر ان يهرب من انكلترا. ولم يكن في كتابه هذا شيء ضد الدين الاً من حيث الاسرار ثم تطرف اكثر فاكثر حتى انه في رسائله الى سيرينا (شارلوط ملكة بروسيا وكانت من الفلاسفة) صرح بالرأي المادي وجعل اصل كل شيء في القوة والمادة. فالمادة عنده حية ومتحركة من نفسها. وكل شيء تبادل في المواد والصور لا يفتر. ولا يوجد جسم (۱) ساكن سكونًا مطلقًا. والفكر ليس سوى حركة جسدية دماغية مرتبطة بالعالم المادي

وممن سار على خطوات لوك دافيد هوم الانكايزي وكونديلياك الفرنساوي وكلاهما من رجال القرن الثامن عشر الذي انتشرت الفلسفة المادية فيه جدًا. وقبل الحوض في هذا العصر يليق بنا ان نحول نظرنا الى المانيا في القرن السابع عشر لاننا لم نذكر في ما نقدم الآ اسماء فلاسفة من الطليان والانكليز والفرنساويين فنقول:

#### \* \*

ان المانيا في هذا العصر لم يكن فيها أحد يعادل من ذكره وليس لنا منها سوى رسالة في جوهم النفس مجهولة اسم المؤلف ركيكة العبارة بين اللاتينية والفرنساوية . وقد قام فيها مؤلفها ضد الافكار الفلسفية اللاهوتية المتعلقة بجوهم النفس وضد الآراء المتضادة في ما خص مقرها في الجسد . و يعرّف العقل انه حركة في الياف الدماغ الدقيقة . ولا يسلم بوجود نفس منفصلة عن الجسد

ثم ان الطبيب الالماني بنكراسيوس ولف — سنة ١٦٩٧ — قال ان الافكار ليست من اعمال النفس الروحانية بل هي اعمال مادية للجسد و بالتخصيص للدماغ

<sup>(1)</sup> روي تولند عن اللورد شنتسبوري وهو فيلسوف وكاتب حرّ الفكر يذهد الى ان الدين <sup>لا</sup> يوجب الفغيلة ضرورة ولا يبعث عليها انه قال في مجلس من اصدقائه في عرض كلامه على احتلاف الادب<sup>ان</sup> (ان جميع العقلاء من دين ولحد) فسالئه احدى السيدات الحاضرات قائلة (اي الادبان هو) فاجا<sup>نها</sup> شنسبوري (هو الله ي لا يصرّح يه العقلاء) وكانه بهذا الجراب عنى قول المعري

اذا قلت المحال رفعت صوتي وان قلت الصحيح اطلت همسني واما اليوم فلحسن امحظ لم بعد النصريج يوجب ذلك امحدر

ومثله قال ايضاً فريدريك ستوش ١٦٩٢ فانهُ انكر خلود النفس وروحانيتها وذهب الى ان نفس الانسان ليست الاً اعتدالاً بين الدم والاخلاط التي تجري في العروق السليمة وتولد جميع الاعمال الارادية وغير الارادية

## ﴿ الرأي المادي ﴾

( في القرن الثامن عشر )

الرأي المادي في هذا القرن والرأي المادي في القرن الذي ثقدمه من يتفقان ويختلفان معاً. يتفقان من حيث انالرأى المادي في هذان القرن لا يقف عند حد خلافا لسابقه . واصحابه هم الذين هيأوا الثورة الفرنساوية التي قلبت وجه العالم بتغييرها مجرى السياسة والافكار . ومن زعمائه في فرنسا الكاتب دلامترى وهو من اعظم المادبين الفرنساويين وكان طبيباً ماهراً . وفلسفته من الطبقة العالمية خلافا لقول بعضهم انها دنيئة وربما قال هذا القول من دون ان يطلع عليها . واطواره انبل جداً من اطوار خصيه فولطير وروسو . وفريدريك الكبير الذي ضمه الى بلاطه يقول عنه انه حسن المعاشرة بشوش الوجه وفريدريك الكبير الذي ضمه الى بلاطه يقول عنه انه حسن المعاشرة بشوش الوجه وعدم وانه لم يتبع الرأي المادي الألم لكيف وصفه بعض المؤرخين كهتر وبعد عادرًا لشبقه . ولعله كتب عن بالفحش وانه لم يتبع الرأي المادي الألم لكي يجد عذرًا لشبقه . ولعله كتب عن موى وتعصب

ولد دلامتري سنة ١٧٠٩ في سان مالو . وقرأ العلوم والآداب . وتميز في المدرسة منذ حداثته اذ نال كل جوائز صفه في السنة الاولى . وكان فصيحاً يحب الشعر . وانصب في اول الامر، على آداب اللغة وترشح اخيراً للقسيسية ثم تحول عنها . ودرس الطب ومارسه تم حتى سنة ١٧٣٣ . فرحل الى هولاندة ودخل في مدرسة ليد حيث قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الفرنساوية كثيراً من كتبه . و بسبب ذلك حصل قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الفرنساوية كثيراً من كتبه . و بسبب ذلك حصل

بينه وبين ارباب السلطة في باريز خلاف ونفور وقد هجاهم هجوًا مرًا. ولما اضطر الله الهرب من باريز عاد الى ليد .وهناك طبع تاريخه الطبيعي في النفس و بعدسنة الف كتابه الشهير « الانسان الآلة » قيل انه اصيب بحمى محرقه فاستدل من مراقبتها على نفسه أن الفكر نتيجة تركيب الجسد

وقد بين في اول كتابه « تاريخ النفس الطبيعي « ١٧٤٥ » ان لا احد من الفلاسفة قدر أن يقول ما هو جوهم النفس. وسيبقي هذا الامر، مجهولاً. وأن القول بنفس بدون جسد ضرب من الهذيان (١) فالنفس والجسد متصلان غير منفصلين وليس من مرشد الى المعرفة أصح من الحواس فهي فلاسفة الانسان كما يقول هو. ولا يمكن تجريد المادة والقوة الاً بالعقل وأما في الواقع فها شيء واحد و بناءً عليه فالمادة قادرة أن تحس (٢)

وقد فند فلسفة دكارتوس مشيرًا الىما فيها من القضايا الضعيفة. ويعول في الحس على امور تشريحية وفيسيولوجية ويعلل عن كيفية وقوع التأثير على الاعصاب والدماغ ببراهين قريبة للعقل واذا شط احيانًا فلفقدان الادلة العلمية

ويذكر في آخر فصل من كتابه امثلة كثيرة من الصم البكم والعميان المولودين هكذا ومن اناس لم يتعلموا ليبين بها ال «كل الافكار صادرة عن الخواس» فان الانسان الرابي في حجر الوحدة والهدو محجو باً عن سائر المؤثرات الحارجية لا ينمو عقله ولوكان العقل جوهراً مستقلاً ينمو بقوة فيه ِ خاصة به ِ لما كان كذلك.

<sup>(</sup>١) قال فواطير (الي جمعد وانا افتكر ولا اعرفِ عني أكثر من ذلك ) اه

<sup>(</sup>٢) ودلامتري في هذا القول البسيط الصرمج يعدُّ من أعظم الفلاسنة المتقدمين والمناخرين اللهمُّ الأَّ يَنظر اولئك الذين لا يروق لهم من الفلسفة الآ الكلام المهم المعتد الذي لا معنى له والذي ترى على كل عبارة منه اثر الاجتهاد والتحقيد كالفلاسفة النفسيين وعلماء اللاهوت وعلماء الكلام وغيرهم من يصفون لك الكلام في مجلدات ليقولوا لك ثبيئًا رلا يقولون شيئًا وسماع صوت مطرقة المحداد ألد من كل عطهم ومزاقبة دواليب الاطفال على مجاري المياه الهدى من كل كتهم ولا يصلح شأن الامم و بدفعون في طريق الارتفاء الصحيح الاً متى تكاثنوا ومزقوا كل مذه الماثورات التي لا تزال كل امة تعتبرها كنزها النمين وهي بامحقيقة تاريخ جهلها المشين

وكذلك يدحض القول بالافكار الغريزية خلافًا لدكارتوس ومعارضة له ُ قال العبارة الآتية « لا حواس اذن لا افكار »

\* \*

ويقول في كتابه « الانسان الآلة » ( ١٧٤٨ ) ما نصه ُ « لا ينبغي ان نعتمد الاً على المراقبة والاختبار وهما خاصان بالاطباء الفلاسفة لا بالفلاسفة الذين ليسوا اطباءً . ولا يحق لسوى الاطباء الذين يراقبون النفس في مجدها وفي تعاستها ان يتكلموا في هذا الموضوع

فيم يستطيع ان ينبئنا سواهم ولا سيما اللاهوتيون ? أليس من المضحك المبكي ان نسمعهم يبتون ولإ يخجلون في امور يجهلونها وانصرفوا عن البحث فيها لتعلقهم على مباحث مبهمة أدت بهم الى الاستمساك بالاديان ودفعتهم الى التعصب فوق ما بهم من جهلهم تركيب الجسد

وهو بين كذلك كف يتعلق العقل باحوال الجسد المختلفة تعلقاً شديدًا باعتبار المرضى والمجانين والمعاتيه وافعال الافيون والحمر والقهوة الخ فاذا علَّ دماغ انسان أجنً . وأذا كانت العلة المادية في الدماغ لا تظهر لذا في بعض انواع الجنون فلوقوعها في اعضاء دقيقة جدًّا لا نراها قال « ان اقلشيء كليفة صغيرة او غيرها مما لايستطيع التشريح الدقيق جدًّا ان يدركه كان في امكانه ان يجعل ارازموس وفونتنال (١) مجنونين » ويقول ايضاً ان عمل الدماغ امر لازم فيلزمه ان يفتكر اي ان يراقب ويقابل ويستنتج حالما يقع تأثير الاشياء الخارجية عليه . كما يلزم العين ان تبصر اذا وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا باغتها التوجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا باغتها التوجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين والفرق بينها ان الحيوان دون الانسان في الكال فقط . فهما مركبان من عناصر واحدة متألفة على نواميس واحدة . غير ان جسد الانسان اشد اخلاطاً من جسد الحيوان كالة الساعة الغلكية فانها اكثر اختلاطاً من آلة الساعة العلكية فانها اكثر اختلاطاً من المنابعة العربية منافعة العربية منافعة العلكية فانها اكثر اختلاطاً من المنابعة العربية منافعة العربية منافعة العربية منافعة العربية منافعة العربية منافعة العربية منافعة العربية النور والاذن المنافعة العربية منافعة العربية والمنافعة العربية العربية والعربية والمنافعة العربية والعربية و

<sup>(</sup>١) الاول هولاندي والثالي فرنساوي

واماكون المادة مخلوقة او ازلية فهو يقول ان ذلك فوق ادراكنا. ولا يتعرض لنني وجود الله وربما أقر بوجوده إيضاً الا انه يزء ان لا دخل له في راحتنا وسلوكنا وعلمنا به لا يزيد في سعادتنا والاخلاقلا تعلق لها بالايمان ولا بالدين. وهكذا يقول في خلود النفس فربماكانت خالدة ايضاً

و يقول أيضاً أن مبدأ الحياة ليس في الكل فقط بل في كل جز ً كذلك و يذكر لذلك امثلة فيزيولوجية . كتابلية العضلات النهيج بعد الموت . و بقاء حركة بعض الاعضاء كالتلب مثلاً بعد قطع الرأس وعود بعض الاعضاء بعد نزعها في الحيوانات الدنيئة وغير ذلك

وربما اخذ على دلامتري نشره بعض كتابات متعلقة بالملاذ والشهوات الجسدية .

كذه نم يذكرها الآكي ينبه الى وجوب معاملة الهامم بها معاملة المريض . وقد اراد بندلك ان يشير الى قساوة شريعة ذلك العصر . واما سيرته الخصوصية فلم يكن فيها شيء من الخلاعة او عدم الاستقامة وخصومه الذين شنعوا عليه فيها كثيرًا لم يستطيعوا ان يذكروا له شائبة صحيحة من الشوائب التي لم يخل منها كثير غيره من كبار الرجال .فلم يرم باولاده بين اللقطاء كروسو . ولاغش خطيتين كسويفت . ولا باع ضميره كباكون . ولا زور كتابات كفولطير بل عاش كرجل هذبته العلوم وطبخته الفلسفة (١) وتوفى في برلين سنة ١٧٥١

...

#### ثم في سنة ١٧٧٠ظهر كتاب « نظام الطبيعة » للبارون هولباخ وهو الماني الاصل

<sup>(1)</sup> ليس لهذه المدافعة عن سيرة دلامتري كبير معنى في صحة نظره في الطبيعة وعدمها وكثيراً ما يحاول خصوم الماديين تشنيع سيريهم امام اتباعهم كالنهم الذين بدعون الهدى عنوان النفيلة دائمًا ولو انصف الرامي لعرف ان العيوب التي تنسب الى ضعف الطبيعة حتى في اقوم الرحال ميادى منشاوها الارث الذي اتصل اليم من التربية الاجتاعية السالعة والمسؤول عنها هم اسحاب المبادي الروحانية لان الثربية كانت في يدهم حتى اليوم ولا يمكر ان المحالة الاجتاعية اليوم بعد انتشار المبادى الطبيعية اصلح منها جدًا في الماضي من كل الوجوه هكذا تكون المقابمة في التربية لا بالنظر الى افراد مخصوصين اذا ساست العمالم فالذنب فيها ليس عليم بأكثر منه على سلفائهم

قطن باريز وكان غنيًّا جدًّا محسنًا الى الفقراء محبًّا للعلماء كثير العـلم غير معجب بنفسه ِ . ولد في هدلشيم سنة ١٧٢٣ وتوفي في باريز سنة ١٧٨٩

وهذا الكتاب مُنْسُوم الى قسمين انساني ولاهوتي . فالقسم الانساني اهمها وقاعدته ُ ادبية كمذهب ابيقورس. ويفتتح الكلام بهذه القضية وهي ان الانسان اذا كان تعيساً فلجهه ِ طبيعته ُ . فيقتضي له ُ آذن حتى يصيرسعيدًا ان يتحرر من الاوهام المتكبل بها منذ طفوليته ِ فانها سبب النير الثقيل الذي يلقيه ِ الظالمون والروَّساء على عاتق الام وسبب الاضطهاد والترفض والحروب الدائمة واراقة الدماء وما شاكل. وفيه ِ ايضاً ما نصهُ « فلنجمد بان نزيل شر الاوهام وبان نرد على الانسان نشاطهُ ونجعله محترم عقله . اما الذي لا يستطيع ان يعدل عن احلامه فلا أقل من ان يدع غيرهُ يفتكر لنفسه ِ و يقتنع من نفسهِ فان ما يهم اهل الارض خاصة ان يكونوا عادلين ومحسنين ومحبين للسلم » . والفضيلة عند هولباخ مرادفة للسعادة

وبحث في الفصول الحسة اللاحقة عن نظام الطبيعة وعن المادة والحركة وانتظام الاعمال الطبيعية الخ على المباديُّ المعروفة للرأي المادي . وخصَّ الفصل الاخير منها ً بتفنيد القول بالاسباب الغائية وجعلها الحد الفاصل بين الماديين والالهيين الذين منهم فولطير ولاجل ذلك انبرى فولطير لمعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضدهُ حر بًا عوانًا

قال هولباخ ان كل شيء مِحصور في الطبيعة وليس وراءهامن موجود غير ما جاء بهِ التصور . والَّانسان ليس الأَّ صنع الطبيعة فهو كائن طبيعي خاضع لنواميسهـــا ولا طاقة لهُ حتى ولا بالفكر على مجاوزة الحـدود التي وضعتها لهُ. وقوآهُ المعنوية حالة خصوصية من طبيعته ِ المادية ليس الاَّ و بالتفاعل بينه ُ و بين الطبيعة المحيطة به ِ و بالنمو التدريجي بلغ رويدًا رويدًا مبلغهُ اليوم . الى ان قال في آخر الفصل العاشر مر · \_ القسم الاول ما نصه « فالانسان لا حقّ لهُ اذن ان يعتبر نفسهُ فوق الطبيعة اذ انهُ خاضع لنفس التغيرات التي ثقع على سائر آلكائنات . فليرتفع بالفكر الى ما وراء حدود هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكوائن الاخرى يرَ انهُ يعمل اعمالاً على

حكم الضرورة كما تنبت الشجرة انمارًا . و يعلم ان غروره بنفسه ناشي لا عن كونه شاهدًا وجزءًا من العالم معًا وان التفضيل الذي يجعل شخصه موضوعًا له سببه محبة ذاته ومصلحته الخصوصية

فالعالم عنده ليس الا مادة وحركة وسلسلة اسباب ومسببات لا نهاية لها فكل ما فيه متحرك ومتغير والسكون فيه ظاهري فقط واثبت الاجسام يتغير على الدوام. والمادة والحركة ازليتان. والحلق من لا شيء لفظة لا معنى لها واما في ما خص جوهم المادة فهو غير متمسك جداً به بل يقول ان هذا الجوهم مجهول قال ما نصه « ذلك هو سر الطبيعة الذي لا يتحول او هو الدائرة التي يدورها كل موجود فالحركة تكون اجزاء العالم وتحفظها ثم تلاشيها شيئًا فشيئًا و بعضها ببعض مع بقاء الكية على حالها . فالطبيعة تولد الشموس ونظامها والسيارات التي تدور حولها والحركة تغيرها جيعًا على فاطبيعة تولد الشموس وربما بددت اجزاءها يومًا من الايام » (١)

وخطأ هولباخ في اعتبارم تغيرات المادة هو انه' كهرقليط وابيقوروس ولوكرس وجسندي يجعل النار مبدأ كل حياة . ثم بعد اربع سنوات من ذلك اكتشف بريستلي الاكسيجين وفي هذا العهد اشتهرت امتحانات لافوازيه العظيمة التي اتضحت بها ظواهم الاشتعال وكانت قاعدة مذهب التغيرات الكياوية الواسع

\* \*

وعلل هولباخ حركة الاجزاء الصغيرة المادية بالجذب والدفع كما عللها امبيدقل بالحجة والنفور. وقال ان كل ما يحدث في الطبيعة شديد الانتظام وسبب هذا الانتظام قوى الطبيعة الاساسية الازلية. ولداعي الاسباب والمسببات كانت الضرورة ناموس الاعمال في العالم الحسى كما في العالم المعنوي اي كل حادث حادث بالاضطرار

وقد بين في فصل النظام ان المراد بهذه اللفظة تعاقب الظواهر الناشئة عن النواميس الطبيعية الثابتة تعاقباً منتظماً . ولا يصح اطلاق لفظة عدم النظام على شيء

 <sup>(1)</sup> وكانً ن العلوم الطبيعية شرعت تحقيق هذا المبدأ اليوم ولا سيا بعد ان ثبت فيها ان كل شي٠ متحول غير ثابت حتى انجوهر الغرد نفسة كما تقدم في المقدمة الثانية

من حوادث الطبيعة كما انه لا يصح اطلاق الصدفة العمياء عليها ولا صحة لذلك الا في جهلنا . فكل ما تفوتنا اسبابه نظنه صدفة . وهذا النظام في الطبيعة ليس فيه شي عمن المعجزة : « فليس في الطبيعة امر عجيب الأ للذين لم يدرسوها جيدًا » والجيد والردي اعتباريان نسبيان في الوجود مثل النظام والصدفة وما شاكل

وقد تظاهر ضد ديكارتوس وتعليمه لانه جعل ما يفتكر منفصلاً عن المادة. قال لو جعلت المادة ذات خاصة لان ترتفع في الانسان الى درجة الافتكار لكان ذلك ابسط واصح . وسائر تغيرات النفس على رأيه متوقف على عمل الدماغ . وهذا العمل تنبه المنبهات وتدعوه الى خارج . قال في هذا المعنى ما نصه « ان الذين يفصلون النفس عن الجسد لا يفصلون عنهم الاً دماغهم . والدماغ هو المركز الذي تجتمع اليه الاعصاب من جميع جهات الجسد . وكل الاعمال التي ينسبونها للنفس يعملها هذا العضو . وهو ينفعل المؤثرات الخارجية فيحرك اعضاء الجسد . او يفعل على نفسه و يولد انواعًا مختلفة من الحركة سميت قوى النفس »

فالنفس ليست سوى خاصة من خصائص المادة او عملاً من اعمالها و بالحصر من اعمال الدماغ . قال « اذا حركت النفس ذراعي على فرض ان لا يكون هناك مانع عنع ذلك وحمل ثقلاً كبيرًا فلا تعود تقدر على تحريكه فيتعطل عملها اذًا بسبب مادي ولو كانت النفس روحاً لا نسبة بينها وبين المادة لما كان يقتضي ان يكون كذلك لان الروح لا ينبغي لها ان تجد صعوبة في تحريك العالم اعظم منها في تحريك ذرة منه . فثل هذا الروح اذًا وهم »

و بالنتيجة لا يوجد افكار غريزية ولا اميال ادبية غريزية ولا ارادة حرة مطلقة بل كل شي ﴿ ناتج من الحواس والتربية والتشبه والعادة . وتعليم الارادة الحرة يجعل الانسان يجهل ضرورة ارتباطه الكاي بالطبيعة . فارادة الانسان لا تطلب النافع وتنفر من الضار لما لها من الحرية بل لما في ذلك من الضرورة لكيانها فاننا نظن أنها تختار مما بين الاشياء عن حرية . والحال ان في الامر سبباً قوي على الارادة فمال بها من

حث غلبت. وأذا كان يصعب علينا معرفة الاسباب الاخيرة التي نعتمد عليها في أفعالنا فلكثرة الاسباب التي تنازعنا قبل اعتمادنا ولشدة اختلاطها

وقال فيما خص خلود النفس ما معناه أن من يزعم ان النفس لا تزال تحس وتفتكر بعد الموت يلزمه أن يقول ان الساعة المكسورة لا تزال تعين الوقت بعد الكسركما كانت قبله أ. ومن الغريب انك ترى شديدي الاعتقاد بخلود النفس احرص الناس على الحياة الدنيا واجبنهم لدى الموت . على ان هذا الاعتقاد لا فائدة فيه اذ لا يمنع الاشرار عن ارتكاب الشر . واما الذي لا يعتقد الحياة الاخرى فيسمى بانه أ يجعل الحياة الدنيا سعيدة وهذه السعادة لا يجدها الاً بنيل محبة قريبه

\* \*

وفي الفصول السياسية من هذا الكتاب يندد كثيرًا بالاحوال المقررة ويبسط افكاره وآرائه بكل جسارة في ما هو كائن وما يلزم ان يكون. ولا شك ان تعليمه كان من جملة بواعث الثورة الفرنساوية قال في هذا المعنى ما نصه « اننا لا نرى هذا القدر من الجنايات على الارض الا تتضافر كل شيء على جعل البشر اشرارًا جانين فان دياناتهم وحكوماتهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الىالشر. فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته وتجل قدر المسيء واسائنه ولا تقاص اقبح الذنوب الألا اذا كان مرتكبوها ضعافًا. فإن إلهيئة الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن الحارك مرتكبوها القبيح الألا المحابها اذا كانوا كبارًا. وكثيرًا ما تقضي بالموت على اناس لم يرتكبوا القبيح الألا المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها »

واما القسم الثاني للكتاب ففيه معارضة للدين ولوجود الله. والرأي المادي مبسوط فيه بجسارة لم يسبقه اليها احد ممن تقدمه . ومعارضة هولباخ للدين لاسباب علمية وادبية . فاراد نقضه لانه يراه اصل جميع مصائب الانسان . واما حجته لتبطيل الادلة على وجود الله فضميفة ومملة وربما كان ذلك لان هذه الادلة لا قيمة لها فلسفياً . فان المؤمن بالله يؤمن به لاسباب خارجة عن الفلسفة . على انه لم يقتصر على نفي فان المؤمن بالله يؤمن به لاسباب خارجة عن الفلسفة . على انه لم يقتصر على نفي

وجود الله بل عارض مذهب البانتايسم . ويين انه يصح وجود اناس لا يعتقدون وجود الآلهة وهو من رأي بيل ان الجحود لا يضر بالفضيلة ولكنه يقول ان الجمهور لا يقدر على الجحود لانه لا يستطيع لاختلاف المشرب وضيق الوقت ان يستغرق البحث في هذه المسألة الصعبة ويقتنع بها بواسطة العلم . الآانه يطلب الى الحكومة ان لا تقيد حرية الفكر . ويقول ان الافكار المتناقضة يقدر ان يكون بعضها مجانب بعض بدون ضرر واذا لم تستعمل القسوة لتأييد البعض وابادة البعض الا خر فيتيسر لعموم الناس مع الزمان ان يرسوا على الحقيقة

\* \*

و يلحق « بنظام الطبيعة » مشاهير الانسيكلو بيذبين الفرنساو بين الذين عدوا هولباخ منهم . ووجودهم كان بين ظهور كتاب « الانسان الاكة » وكتاب « نظام الطبيعة »

فالأنسيكلوبيذية اوموسوعة العلوم او دائرة المعارف للكتبي لابرتون يراد بها مختصر المعارف الموجودة وصاحب هذا المشروع شامبرس الانكليزي فانه نشر في سنة ١٧٢٧ مؤلفاً سهاه شهر سيكلوبيذية او قاموساً عاماً الصنائع والعلوم » فاراد لابرتون في اول الامن ترجمته ثم رأى ان يؤلفه فاستدعى اليه الكاتب الشهير ديدرو وسلمه عهدة تحريره وانضم الى ديدرو دلامبرت وجمهور من مشاهير الكتبة منهم فولطير الذي ساعد فيه كثيراً

والمجلدان الاولانظهرا في سنة ١٧٥١ وسنة ١٧٥٦ تحت هذا الاسم «انسيكلو بيذية او قاموس مبرهن للعلوم والصنائع تأليف جماعة من الكتبة رتب، ونشره ويدرو والمجزء الرياضي منه تأليف دلامبرت الخ » فهيجا ضدهما خواطر الكهنة ومر على شاكاتهم من العلماء ولولا مساعدة الحكومة ولا سيما احد وزراءها المدعو ملارب لما امكن تكيل نشر الانسيكلو بيذية . وقد انتشر هذا المؤلف انتشارًا عظيماً على دغم

ارتفاع سعره ِ . وطبع منه ُ في المرة الاولى ثلاثون الف نسخة . وترجم اربع مرات الى سنة ١٧٧٤ . وربح به ِ الكتبيون نحوًا من ثلاثة او اربعة ملابين فرنك

وقد اثرت الانسيكلو بيذية جدًّا في افكار ذلك العصر ومعتقداته . وقد سهاها كابانيس « الاتحاد المقدس ضد الوهم والظلم » وهي السبب على قول روزانكرانز في تحول افكار الفرنساويين عن التثنية الديكارتية ( نسبة الى ديكارتوس) وانتقاض رأى ما وراء الطبيعة وانتشار فلسفة الانكليز العملية

\*\*\*

والرجلان اللذان تميزا في الانسيكلو بيذياهما ديدرو ودلامبرت

فديدر وكفولطير يقتبس من نيوتون ولوك . لكنه اعلم من فولطير واثبت منه في المادية والجحود . وحياته كانت عيشة سكون واعتزال شأن العلماء . ولا خلاف في انه كان شريف الاخلاق حميد الحصال . ولد سنة ١٧١٣ . ولم يتخذ صناعة معلومة بل وقف نفسه للعلم . وكان كثير الاعتماد على با كون ولوك وبيل . ومن سنة ١٧٤٥ حتى سنة ١٧٤٩ نشر عدة رسالات مهمة سجن لاجلها مائة يوم في فنسان . ثم في سنة ١٧٤٩ ظهر مشروع الانسيكلوبيذية فاشتغل به عشر بن سنة محاطاً بانواع الصعوبات والاضطهادات والمعاكسات . ثم ان امبراطورة روسيا كاترينا الشهيرة دعته مراراً الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت وطنه . فاي فرق بين ذلك العصر واليوم حيث لا ترى سوى الحسة والدناءة والموالسة والأفكار الدنيئة مقربة من الروس المتوجة (١)

وتوفي ديدرو سنه ١٧٨٤ وآخر ما قاله ُ هذه العبارة « اَلكفر اول خطوة نحو الفلسفة » وقد رتبت امبراطورة روسيا معاشاً لارملته مدة حياتها

 <sup>(1)</sup> اذاكارذلك في الغرب فكيف الحال في الشرق والامراء جهلا والعلماء اندرمن الكريت الاحر صعناء وحتى صار التغوّق بالمك الاخلاق السافلة منتهى الذكاء وسلم للعلماء مثراة إطالب الثراء

وقد وصفه بعض واصفيه قال « لو اراد المصوّر ان يصور رأس بلاتون او ارسطو لما وجد اليق لذلك من رأس ديدرو. فارف جبينه العريض الصلت يدل على ذكاء فائق وهو وان كان في هيئته تراخ الاَّ انه لما كان يحتد في الكلام كان يكتسي وجهه هيه وجلالاً . وربما دلت هيئته وهو في حالة السكون على اضطراب او سذاجة او تعب ايضاً ولكن ديدرو لم يكن غير ديدرو لما كانت قوة فكره تمتلكه م

وكان على جانب عظيم من الرأفة والدعة حلياً غير متعصب ضد الذين ليسوا من مشربه قبل ان الدوك دورليان اقترح رسالة في هجوه وعين نمنها خمسة وعشرين ذهبا تدفع لمؤلفها فكتب ديدرو رسالة هجابها نفسه ونسبها الى احد المعوزين ليكسبه هذا المال . وقد وصف ديدرو نفسه في بعض كتاباته قال « اني لا احتقر لذات الحواس فلي حلق يحب الاطعمة الشهية والحره الجيدة . ولي قلب ولي عينان وأحب ان يكون لي امرأة جيلة اضمها الى صدري واقبل شفتيها بشفتي . ولا اكره الاجتماع بالاحباب في ليلة طرب بل في ليلة متهتكة . الا اني لا اخفي عنك ان مساعدة مسكين واتمام عمل شاق واعطا والمسجة جيدة وقرأة كتاب مفيد والتنزه مع صاحب صديق وصرف اوقات مفيدة مع اولادي وكتابة صفحة جيداً وذكر اشيا وقيقة لطيفة لحليلتي تجعلني استحق منها قبلة لا حب الي من ذلك كله »

\*\*\*

وقد مر ديدرو بدرجات ثلاث فآمن أولاً بالوحي ثم بالله وحده 'تم صار ماديًا معطلاً . وجعل اصل كل شيء في المادة وادق اجزائها المتحركة منذ الازل . واهم ما له في هذا الموضوع ( ١٧٧٠ ) رسالة في هذا الموضوع ( ١٧٧٠ ) رسالة في هذا الاخيرة لم تنشر حتى سنة ١٨٣١ « مباحثة دلامبرت وديدرو وحلم دلامبرت » وهذه الاخيرة لم تنشر حتى سنة ١٨٣١ ومن جملة ما يذكره ويدرو مثال البيضة كيف انه بالحرارة فقط يخرج من كتلة لا حركة فيها ولا حس كائن حي قال « انك بذلك تنقض كل تعاليم اللاهوتيين وتهدم كل هياكل الارض » فالوجود عنده اختار دائم وتبادل في المادة لا يفتر وحركة في الحياة لا تسكن . فلاشيء ثابت بل كل شيء متغير . والافراد ليست سوى اجزاء في الحياة لا تسكن . فلاشيء ثابت بل كل شيء متغير . والافراد ليست سوى اجزاء

لكل عظيم هو واحد. ولا موت فالولادة والحياة والموت تغير في الصورة فقط. والنفس ليست سوى نتيجة التكوين والبسيكولوجية او علم النفس ليست الاً فيسيولوجية الاعصاب. ولا يوجد ارادة حرة ولا نفس خالدة. وخلود الانسان في عمله لان عمله لا يزول و يبقى الى الابد. والسعادة والفضيلة شيء واحد ولا يجب مقاومة الاميال لانها سبب الاعمال العظيمه. و بالجملة لا توجد مسألة من الرأي المادي الاً وقد بحث ديدرو فيها و بلغ بها الى قتها. والرأي المادي الحديث يسعى بواسطة لقدم العلوم الطبيعية لتأبيد هذه القمم التي هي واحدة بنفسها »

\*

أما دلامبرت فمن اشهر كتبة فرنسا بسبب تعليق اسمه على الانسيكاو بيذية . وشهرته في العلوم الرياضية . وكان من اعضاء الاكاذمية ومن اخص اصدقاء فريدريك الكبير والامبراطورة كاترينا . ولد في باريز سنة ١٧١٧ واشتهر منذ حداثته بكتابات في العلوم الرياضية والفلسفة الطبيعية ثم في علم الهيئة . وكان نبيل الطبع حسن الاخلاق محسنا كريماً عفيفاً مكتفياً بنفسه على انه كان ضعيفاً قليل الحزم حتى في حجته . وهو على مذهب باكون ولوك في الفلسفة والمنطق اي مادي حسي الأأنه لا يتعرض لله ولا لحلود النفس ولا لروحانيتها ولا للارادة الحرة أو بالحري يشك فيها لانه بالحقيقة شكوكي أو من اللادريين كما يظهر من كلامه حيث كتب الى فولطير سنه ١٧٦٩ قال « اقسم بي اني لا أجد في ظلمات ما وراء الطبيعة الأالشك امراً معقولاً فاني لا أفهم المادة ولا أي شيء آخر وأتيه كلا افتكرت بذلك واراني ميالاً للتصديق بان كل ما نراه وهم من الحواس وانه لا يوجد شيء خارج عنا يشبه ما نظن اننا نراه وكثيراً ما أردد في نفسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فرد هي الحقيقة العجب ما أردد في نفسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فرد الهي النا ما يدل كي ان عبارة مونين « لا ادري » هي المعقولة وحدها في المسائل الفلسفية ولا سيا في امرالله على ان عبارة في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كما تدل الساعة على صانع صنعها . ولكن كيف هو هذا الصانع ؟ وهل خلق المادة الم نظمها فقط ؟ وهل الحلق ممكن ؟ وان لم يكن .

ممكناً فهل المادة ازلية ? وان كانت أزلية فهل هذا الصانع متصل بها او منفصل عنها ؟ وان كان متصلاً بها فهل المادة الله والله المادة ? وان كان منفصلاً عنها فكيف الصانع الذي ليس مادة يفعل في المادة ؟ فلا جواب على ذلك سوى « لا ادري » وهكذا يقول في امر النفس وخلودها على ان في شكه هذا من المادية ما هو ظاهر في كلامه

•\*•

ويلحق بالانسيكلويذيين ومدرستهم اثنان آخران احدها الاب كونديلياك المولود قبل دلامبرت بسنتين اي سنة ١٧١٥ تعلق على البحث في مسألة الادراك وانتهى بها الى نتأمج حسية والثاني الطبيب كبانيس المولود سنة ١٧٥٧ حذا حذو كونديلياك ولا سيا في المسائل الفيسيولوجية . وكتابه في « نسبة الجسد والنفس في الانسان » سنة ١٧٩٨ — ١٧٩٩ ترجم الى سائر لغات اوروبا وما زال يطبع حتى اخيراً . فكبانيس يقول ان الجسد والنفس لا يرتبطان بعضها ببعض ارتباطاً شديدا فقط بل هما شيء واحد . فالفيسيولوجية والبسيكولوجية اي علم النفس وعلم الاخلاق فروع ثلاثة لعلم واحدهو الانثرويولوجية اي علم الانسان . والنفس والعقل ليسا الأورع ثلاثة لعلم واحدهو الانثرويولوجية اي علم الانسان كله المصاب والدماغ واحساساتها . واليه ينسب المثل الشهير « الانسان كله اعصاب ». ويؤكد ان الدماغ عضو الفكر . وهو كشارل فوجت حيث يقول «الدماغ الفكر كالمعدة للهضم او الكبد لافراز الصفرا من الدم . والمؤثرات الداخلة اليه تحركه كا تحرك الاطعمة المعدة . ووظيفة الدماغ حفظ صورة لكل تأثير وجمع هذه الصور ثم المقابلة بينها واستخراج أحكام منها كما ان وظيفة المعدة حل الاطعمة وتحويلها الى دم

وكما يكون الانسان كذلك يكون إلهه وامر الله ليس سوى النظام اللازم للكون أي ناموس المادة الطبيعي . قال « ان جميع ظواهر الكون لم تكن ولا هي كائنة ولن تكون سوى نتيجة لازمة للمادة او للنواميس التي تسوس جميع العوالم فسبب كل شيء

في هذه الصفات او النواميس وهي التي يسميها فان هلمونت أمر الله

و بواسطة كونديلياك وكبانيس والانسيكلو بيذبين تأيد الرأي الحسي في فرنسا وصار لهُ اتباع في عهد الجمهورية الاولى عندسائر المتنورين وامتد تأثيرهُ ايضاً جدًّا في القرن التاسع عشر

ومن مشاهير الفرنساويين ايضاً هلفتيوس واسمه لا ينفصل عن اسم دلامتري لتوسعه بالمادية نظيره . ولد بباريز سنة ١٧١٥ من ابوين المانيين وكان يحب المجد جدًّا فترك كل شيء وتعلق على العلم . و بعد تعبعشر سنين نشر كتابه « في العقل» فاشتهر به جدًّا و بين ان الحس مصدر كل معرفة . وهو يعبرعن قوة الحس بالنفس . وعن جملة التأثيرات والمعارف المتحصلة للنفس بالعقل . فالعقل نتيجة النفس وحالة تكويننا من الدقة والحشونة وكل الافكار ناشئة عن الحواس و بدون الحواس لا فكر . والطفل له نفس أي هو قادر ان يحس . وليس له عقل لان العقل ينمو شيئاً فشيئاً بما يقصل للنفس من المعلومات بواسطة الحواس . فالا نسان يولد اذاً مع كل نفسه ولكن ليس مع كل عقله

فحية الذات والمصلحة الخصوصية هما حسب هلفتيوس مصدر كل اعمالنا واحكامنا . فالانسان لا يعمل عملاً الا للصلحته . واما عمل الخير لانه خير فقول فاسد كعمل الشر لانه شر . وقاعدته الادبية هي هذه « فتش عن الراحة وابعد عن الشقاء » والفضيلة عنده فائمة بتقديم مصلحة الحكومة والجمعية والانسانية على المصلحة الذاتية

وهو يعتبر أن التربية أعظم شي أذ يتوقف عليها كل شي أ. فالافراد كالام هم كما صيرهم مشترعون ومعلموهم . وقد قاوم بشدة طرق التعليم المعوَّل عليها في عصره وهذا الطعن العنيف الذي تضمنه كتابه في الهيئة السياسية والدينية جلب عليه اضطهادًا شديدًا . واحرق كتابه بالنار جهارًا بامر الحكومة سنة ١٧٩٥ وقد اضطر أن يهرب من فرنسا على أن كتابه طبع خمسين مرة في مدة قصيرة وترجم إلى سائر لغات أورو با . وقد أعتبر خطاء أصدق بيان لحالة فرنسا من أنتباء الافكار في القرن الثامن عشر . ويظهر أن يوفون وفولطير وديدرو ودلامبرت اعتصبوا ضد هذا ألكتاب وكان كسائر ماديي ذلك العصر حلياً محسناً كريماً ملجاء الفقير وملاذ ذوي العقول والاستحقاق وقد عين رواتب كبيرة لكثير من العلماء . وسعى بتنشيط الزراعة والصناعة . وكان له مكانة عالية عند فريدريك ألكبير وتوفي سنة ١٧٧١

...

ولا يسعنا تعداد الفوائد التي حصلت للانسانية قاطبة بواسطة تعاليم رجال القرن الثامن عشر لفرنسا ، فهما اطنبنا فيها فاننا لا ندرك شأوها . فانها كانت سبباً قويًا لنهوض الهم وانتعاش العقول وتغير مجرى الآراء والافكار تغيراً شديداً ليس له نظير في التاريخ . والثورة التي حصلت بسبب ذلك في الثيولوجية اي علم اللاهوت حصلت ايضا في الفلسفة فاستردت مقامها بعد ان اصبحت نسياً منسيًا ، ولا يعلم عصر سادت فيه الفلسفة نظير هذا العصر . والرجال الذين اشتهروا فيه كانوا كلهم يبثون الحبة متقدين بنار الغيرة على الانسانية وحرية الفكر وحرية المعتقد والتعليم معتصبين عصبة مقدسة ضد التعصب والظلم وتقييد العقل . قال هنتر ما نصه منهم والعلم وتقييد العقل . قال هنتر ما نصه منهم المناز على المنازع على الإنبال الذين جالوا بعدهم وفي المنازع وسلوكهم » . اه

وأنا لا نخطي اذا قلنا ان خلاصة الرأي المادي في القرن الثامن عشر محصورة في تعاليم رجال فرنسا لان فرنساكانت في هذا القرن في مقدمة الام في هذا الامر واما انكلترا والمانيا فكانتا في المقام الثاني من ذلك وهاك طرفاً مماكانتا عليه

\*\*\*

انه کما کان کبار رجال انکلترا کبا کون ونیوتون ولوك وغیرهم سبباً لایقاد شعلة

<sup>(</sup>١) احد مشاهير مؤرخي علم الأدب

الافكار في رجال فرنسا هكذا كان رجال فرنسا سبباً في رد فعل هذه الشعلة على انكلترا.

واشهر رجال الانكليز في هــذا العصر « دافيد هوم » ولد سنة ١٧١٤ وقرأ العلوم في باريز سنة ١٧٣٤ ثم عاد الى « اكوسا » ونشر كتابات في مواضيع مختلفة من سنة ١٧٣٩ الى سنة ١٧٥٧ . ثم في سنة ١٧٦٣ رجع الى باريز بصفة كاتب اسرار السفارة . وتوفي سنة ١٧٧٦

وفلسفة دّافيد هوم كفلسفة لوك و يختلف عنه ُ بانه ُ لا يعتبر النفس روحاً خالدة ولا يصدق الوحي ولا يؤمن بما وراء الطبيعة . و يقول انه ُ ما من دين خال من التناقض ومنزه عن الشك وما عدا كونه ُ فيلسوفاً كان مؤرخاً ومر رّجال المكومة ايضاً

وبمن اثرت فيه ثورة الخواطر الفرنساوية المؤرخ الانكليزي جيبون (١٧٣٤ – ١٧٩٤ ) اقتفى لوك وبيل وفولطير ومونتسكيو في تاريخ به الشهير « سقوط السلطنة الرومانية » مجمل نشأة النصرانية سبب هذا السقوط. وقد افرغ سهام جمبته طمناً في المعجزات والرهبان والرهبنة

على ان اعظم زعماء الرأي المادي في انكلترا هو يوسف بريستلي ولد سنة ١٧٣٣ وكان اعظم طبيعي في عصره. واكتشف اكتشافات مهمة في الطبيعيات والكيميا وهو من اتباع دافيد هرتلي الطبيعي والفيلسوف معاً كان بقرب عهد الانسيكلوبيذية ( ١٧٠٥ — ١٧٥٧ ) وجل اعتماده مي الفلسفة على الفيسيولوجية . فبريستلي حذا حدوه الا انه بالغ عنه في النتيجة وجعل الفكر والحس من اعمال الدماغ المادية وانكر الارادة الحرة . وكان يعتقد وجود الله ولذلك ندد بكتاب « نظام الطبيعة » أضطر ان يهرب فرحل الى اميريكا وتوفي في فيلادلفيا سنة ١٨٠٨

•\*•

واما المانيا فليس لنا عنها في هذا المصر شيء كبير. والفلسفة التي كان عليها

المحول فيها هي فلسفة ليبتر بما فيها من الارواح والقصد في نظام الحيوان. ثم سادت فلسفة كريستيان ولف الذي قال فيه لانج « انه رجل جليل وحر الافكار الا انه من صغار الفسلاسفة. وليس في فلسفته شي عمن من ما المادية وقال « ان النفس جوهم بسيط روحاني ». ثم كثرت الابحاث في بسيكولوجية الحيوانات على منهاج ليبنتز . وجعلت نفس الحيوان خالدة كنفس الانسان. واشهر ما اتصل بنا من ذلك مؤلف لريماروس «مراقبة اميال الحيوانالصناعية » سنة ١٧٦٠. وآخر للاستاذ ماير (١٧٠٥) وقد نشر سنة ١٧٤٠رسالة بين فيها ان المادة لا تستطيع ان تفتكر . وكذلك الاستاذ وقد نشر سنة ١٧٤٠رسالة بين فيها ان المادة لا تستطيع ان تفتكر . وكذلك الاستاذ الحجة . وقد فاتهم انه لا يزال ينقصهم الدليل البين . بل الادلة ضدهم كثيرة . ولقد المحكت هذه الحجة دلامتري فقال « ان قولم المادة لا تقدر ان تفتكر على حد قولك المادة لا تقدر ان تدق الساعات » . وقال الفيلسوف شو بنهور « اذا كان في امكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لا تفتكر ايضاً المادة ان تصبر تراباً فني امكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لا تفتكر ايضاً في امكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لا تفتكر في امكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لا تفتكر في المكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لا تفتكر في المكانها ان تفتكر ايضاً اذا تركبت على حالات معلومة كان

وكتاب دلامتري « الانسان الآلة » صادف في المانيا مقاومة عنيفة وليس ما يستوقف النظر في المناقضات الكثيرة التي وجهت ضده

ومع ذلك فلم تكن المانيا خلوًا من الرأي المادي كليًا . بل مال فيها اليه ِ رجال نظير فورستر وليختبرج وهردر ولواتر او بالحري ادخلوا في تعاليمهم بعض مبادي منه ُ وكل يوم كان يمتد عن يوم ولا سيما في العلوم الصحيحة . وهو وان لم يعم الفلسفة الأ انه مهد السبيل لنقض التعاليم القديمة لما وراء الطبيعة . فان ليسنج وغاني وشيلر وان لم يكونوا بالحقيقة ما ديين الا أنهم تحولوا عن الفلسفة القديمة المقررة واعتاضوا عنها بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقرب الى المادية من غاتي حيث بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقرب الى المادية من غاتي حيث

يقول: « لما كانت المادة لا نقدر ان توجد وتعمل الا بالروح ولا الروح الا بالمادة كانت المادة اذا قادرة ان نتركب كما ان الروح لا تتخلى عن قوتي الجذب والدفع » الح وان لم يكن في هذا العصر في المانيا كتاب مادي بحت الا أن اعظم زعما الرأي المادي فيه كان ملك بروسيا فريدريك الكبير الذي ضم الى بلاطه كل نوابغ عصره وقدا شتغل معهم بالفلسفة والا داب ونظم حكومته على مبادى و حرية المعتقد والضمير وكتاباته تدل على انه مادي محض ومثله كانت ابنة عمد العظيمة كاترين الثانية المبراطورة روسيا في اكرام وفادة العلماء كما مر"

#### \* \*

### ﴿ الرأي المادي ﴾

#### ( في القرن التاسع عشـر )

لا نطيل لك الشرح على الفلسفة المادية لهذا القرن لانك رأيت بنفسك كيف نشأت وانتشرت ولا اظنك تجهل مبادئها ومفعولها وما هو محتوم لها في المستقبل. واعلم ان المانيا هي القائمة بها هذه المرة في مقدمة الام بعد ان وقفت قرنين او ثلائه قرون ناظرة لا تبدي عملاً. فني القرن السادس عشر كانت ايطاليا في مقدمة الام في ذلك. ثم في السابع عشر انكاترا. وفي الثامن عشر فرنسا. واما في القرن التاسع عشر فالسابقة المانيا . ولقد ابطأت المانيا السير جدًّا ولكن عن حكمة فلم تتهافت على الرأي المادي او الفلسفة المادية الا بعد ان وجدت في العلوم الصحيحة مستندات قوية لم تكن لها من قبل

ولئن كان الاعتماد في الماضي على الاختبار الأ ان موادم لم تكن بالحقيقة كفاء الواجب. وكل ما اتت به النعاليم المادية السابقة ناتج عن النظريات الفلسفية لا عن التجربة والاختبار خلافًا لليوم فان الرأي المادي اليوم يستند الى جملة معلومات صريحة لم تكن في السابق. كمدم ملاشاة المادة او الجواهر الفردة. وحفظ القوة. وعدم انفصال القوة عن المادة ومعرفة تبدل المادة معرفة واضحة. وعدم نهاية الاجرام

الساوية . وثبوت نواميس الطبيعة . ووحدة المواد والقوى في كل العالم المنظور . ومذهب الخلايا . والتاريخ الطبيعي للارض والعالم العضوي . وشدة ارتباط الظواهم العضوية وغير المعضوية بعضها ببعض . والاكتشافات في عمر الانسان واصله . والدلالة الفيسيولوجية على ان الدماغ عضو النفس . ونفي المبدأ الحيوي والاسباب الغائية . وبالجلة نفي كل القوى السرية من العلم والطبيعة وتحديد معنى البداهة وعدم الفرق جوهريًا بين نفس الانسان ونفس الحيوان الاً من حيث الارتقاء فقط الح

فيرى من ذلك ان قول القائلين ان الرأي المادي اليوم رأي فند ونغي منذ زمان طويل فاسد لسببين: احدهما انه ُ لا يعلم ان الرأي المادي نغي ابدًا بل كان يهجع و يثور بحسب احوال الامم المتغيرة وهو قديم جدًا .وثانياً لان الرأي المادي اليوم ليس الرأي المادي لابيقوروس او الانسيكلو بيذيين لما حدث من الاكتشافات العلمية . ويختلف عن التعاليم القديمة بانهُ ليس مذهبًا نظيرها وانما هو حقيقة فلسفية موضوعها البحث عن المبادى الواحدة فيعالم الطبيعة والروح وبيان الارتباط الطبيعي المنتظم بين جميع ظواهم آنكون. فاطلاق اسم الرأي المادي على هذا الانصباب العام بمعنى الله مذهب معلوم لا يصح او هو بالحري قاصر جدًّا لا يني بالمقصود. فالرأي المادي اليوم لا يجعل المادة وحدها فوق كل شيء . بل يعتبر القوة والمادة غير منفصلتين كأنهما شيء واحد ولا فرق عندهُ في جمَّل القوة او المادة قاعدة كل شيء اذا كان اقتضَّاء لذلك. او هو كما يسمونهُ ايضًا الرأي « الحقيقي » . وهذا الرأي لا ينني الفلسفة كما يزعم بعضهم بل بالحري يجعلها روح كل علم مع الفرق باذ الفلسفة ليست معه كاكانت قبل علماً مستقلاً بمقدماته ِ ونتا مجهِ . بل هي مركز تجتمع اليه ِ نتا نَج كل العلوم الاخرى حيث يصير تحويرها « وهذا الحصر يعليها علوًّا صحيحًا » كما يقول سبيس. وهــذه الفلسفة لا تدعي لقضاياها العصمة المطلقة ولا تستنزل من سوابح الافكار في ذرى سماء الخيال نواميس للكون بل بالضد من ذلك تقف عنــد حد ابحاث العلوم الصحيحة . وهذا الحد غير ثابت بل يزداد بعدًا سنة عن سنة كلا تقدمت هذه العلوم. وقد يقع شرح بخنر. المقالة السادسة ٢٤٧ الخطاء فيها اكثر من مرة الأَّ ان هذا الخطاء لا يضر بل يفيد لا كتشِاف الحقيقة على حد ما في المثل الالماني القائل « لا ينتقل من الخطاء الى الصواب الأ العاقل ولا مقف الآ المجنون»

واعلم ان زعماء الرأي المادي اليوم لا يزالون يضطهدون كما كانوا يضطهدون في الماضي الأأان اهل المستقبل سيرفعون شأنهم ويعلون مكانهم ويقيمون لهم العاثيل والانصاب كما فعلوا اليوم لشاعرنا شيلر اذ انفقوا لاجلع الملايين ولشد ماكان مهملاً في عصره حتى أنهم لم يهتدوا الى قبره وجمع رميمه الأ بعد جهد جهيد وعناء شديد

( انتهى شرح بخنر ويليه كتاب الحقيقة )



انتهى شرح كتاب بخنر ويليه كتاب الحقيقة

القسم الثاني

كتاب الحقيقة فلسفة الىشوء والارتقاء

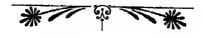
# الحقيقت

وهي رسالة 'لتضمَّن ردودًا

لاثبات مذهب دارون

في النشوء و*الارت*قاء

> للدكتور شبلي شميل



#### ديباحة الطبعة الاولى

مالبث كتاب بختر في مذهب دارون ان نشر حتى بادر بعضهم للاعتراض عليه في مقالة نشرت في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة قال فيها ان هذا المذهب ناقص في الكليات وطلب الينا ان نتجاول معه في ميدان الجدال علنا نصل واياه الى نقطة وفاق يكون فيها التوفيق بين اصحاب هذا المذهب واهل النظر فاضطرنا ذلك الى اجابة سؤله بهقالة مختصرة نشرت في العدد ١١٧٧ من الجريدة المذكورة والحقناها بالباب الاول من هذه الرسالة تحت عنوان « رد على رد » ولما كانت هذه المقالة بعيدة جدًّا عن الوفاق الذي البناه نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شدد فيها النكير على اصول ابتناه نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شده فيها النكير على اصول لاتها لم تنهج فيها منهاج البحث ولم تنعمد سوى القذف والطعن . ثم نشر بعضهم رسالة ساها مناهج الحكاء في نفي النشوء والارتقاء وقد زع فيها انه مقو لاركان هذا المذهب ناقض لدعائم الفلسفة المادية في اصل العوالم. وقد كنا شرعنا في الرد على كل ما تقدم في الجريدة المجروف الحدثان ونوائب الابام التي لا يسلم منها انسان عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الابام التي لا يسلم منها انسان عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الابام التي لا يسلم منها انسان ما اضطرها الى الاحتجاب حيناً من الدهر، واضطرنا الى تأجيل تتمة الرد كذلك

انما نحن مثل خامة زرع فتى يأن ِ يأت ِ محتصدوهُ ﴿

وما زال هذا الرد تام التأليف غيرتام النشر حتى تيسر لنا طبعهُ اخيرًا في هذه الرسالة التي سميناها الحقيقة (١) وضمناها من البراهين القاطمة ما عددناهُ كافلاً للبيان وافياً بالمرام في هذا المقام

شبلی شمیل

مصر ۱۸۸۵

# الباب الاول

## في مذهب دارون وعلماء النظر وفيهِ ديباجة واربعة فصول

### \_\_\_\_\_\_

### الديباجة

بربك أيها الغلك المدار أقصد ذا المسير ام اضطرار مسيرك قل لنا في أي شيء في افهامنا منك انبهار مسيرك قل لنا في أي شيء في افهامنا منك انبهار لقد خاض الكتاب على اختلاف طبقاتهم في الكلام على مذهب دارور وما يترتب عليه من النتائج كما في شرح بختر. فمن حاطب ليل تخبط فيه تخبط من ضل السبيل وخانه الدليل فا كثر من القول الهرا وبالغ في التسخط والاغراء. ومن اديب متقد ذكا نظر اليه نظر الهي سوف المسترشد بعقله المتمسك بنقله. ومن عالم لا يسبر غور علمه بحث فيه البحث الدقيق وعق كل التعميق فنفاه بعض وشك فيه بعض فهلا أيها الكاتب الحاطب فلقد ماللا اصغيت الى بيانك لعلي استضيه بضوء برهانك فاذا انت كرجل متقلد هراوة مقطوعة من غابات الغباوة تهش بها علىالانام كراعي الاغنام ولا غرو فقد تعودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية كراعي الاغنام ولا غرو فقد تعودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية طمن وقذف وكنانة سب وشتم فوطنت نفسي على عدم الاجابة وقلت الصمت في مقام مثلك اصابة فما انا بمن ينازل هذا النزال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال في مقام مثلك اصابة فما انا ممن ينازل هذا النزال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال فتداً لدهي رحاله صيان كار

### الفصل الاول

#### (في المادة والقوة )

ان العالم الطبيعي والحاسب الرياضي والعادل الميكانكي اقصر كلاماً وافسح بياناً وابسط السلوباً واثبت حجة واصدق كذلك من الاديب اللغوي والفيلسوف المنطق وسائر علماء الجدل الكلاميين لا به ألف البرهان الطبيعي الرياضي الذي لا يقبل المغالطة والتحويه

أما انت ايها الفيلسوف الداخل ميدان النزال من ابوابه الطالب الجدال باسبابه فاهلاً وسهلاً بك ومرحبًا لقد سقطت على من يجل قدرك ولا ينجسك فضلك ولكن ما لي اراك لا تثبت على حال ولا يقر لك قرار شأن من يزعم ان المعقول يقوم بدون المحسوس. وافقتنا على مبداً لم تلبثان نقضته ُ بما بنيت عليه ِ من النتائج. جملتُ المادة قديمة ثم خلقتها ولما تبين لك فساد ذلك عدلت عنه ُ وحاولت التستر بقولك ان موافقتك لنا افتراضية لاحقيقية وان مذهبك هو غير ما ذكرت. فصرح لنا على أي مبدا تعتمد ألعلك لا تعلمان التردد في المبادى على أي مبدا تعتمد ألعلك لا تعلمان التردد والفساد في الاحكام . فانك لا تقر هنيهة على المحسوس حتى تطير على جناح الافكار في سماء الخيال ولا تلبث لحظة على الفلسفة العملية حتى تنيه في مضايق الفلسفة النظرية فتستنتج على غير مبدإ وتحكم على غير قياس الأما صورته لك حدة الذهن وقوة الخيال. ولا يخفى ان البحث على هذه الصورة خبط عشواً في ليل بهيم ولا يمكني متابعتك في هذا التيه الذي لا يمكن السلوك فيه إلاَّ بطريق الهداية وهي نعمة وان خص بها البعض ككنها لا تعم وانما يمكنني متابعتك اذا سلكت معي سبيل العلم. الا ما رجعت معي من سماء غيبك ألى ارض المحسوس ومن فضاء فلسفتك النظرية الى دائرة الفلسفة العملية. ولايخدعنك عقلك المجردوارادتك الحرة وافكارك الغريزية فدقق النظر طويلاً وتساهل قليلاً ترَ ان ما تظنه كذلك خاضع لاحوال المادة ومكتسب كسائر الاعضاء

والوظائف. فبحثك في الطبيعة بدون الاستناد الى المحسوس اعتقادًا منك ان العقل وحده ُ قادر ان يتوصل الى حل هذه المسائل حلاً يقرب من الصحة وهم وأي وهم

لقد جثننا هذه المرة بمذهب غير مذهبك الاول وقلت لنا ان الوجود في عرفك نوعان معنوي سابق ومادي مسبوق . و بعبارة أخرى معنوي خالق ومادي مخلوق وضر بت لذلك مثل المعاني والالفاظ الموضوعة لها . وقبل ان نتعرَّض لنفي هذا القياس وتبيين وجه فساده لا بدَّ لنا — وقد عدلت الآن عن قدم المادة — من بسط شيء عما يعلم عن المادة والقوة نجعله تمهيدًا للكلام على الوجود المعنوي والوجود المادي كما نقول (١)

لا حاجة بنا الى ان نعر فك ان العلم قد توصل في الامور الطبيعية الى هذه النتيجة الكبرى وهي: ان القوة والمادة لا تنفصلان البتة. ولا اظنك تستطيع ان تعرفنا بمادة مجردة عن كل مادة .فالقوة مجردة عن كل قوة او حركة مجردة عن كل مادة .فالقوة لا تعرف الا بالمادة والمادة لا تعرف الا بالقوة فلا تدرك الواحدة بدون الاخرى . لتصور ادق الدقائق المركب الجسم منها خالية من كل قوة اي من رباط قوتي الجذب والدفع الذي يتكفل بحفظها ويؤلف صور الاجسام ولنفترض ان قوى الالفة قد زالت فاذا ينبغي ان تكون النتيجة . ألا يلزم ان تدخل المادة في عدم لا صورة له ولا يدرك . على انا لا نعرف في عالم الطبيعة جوهراً فرداً بلا قوة فهو انما يظهر بفعل القوة فيه تارة على صورة وطوراً على صورة أخرى وآونة وركباً من اجزاء متشابهة وأخرى من اجزاء متباينة . ولا يستطيع المقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا نصورنا مادة اولية اجزاء متباينة . ولا يستطيع المقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا نصورنا مادة اولية مها كانت فلا بد ان تكور ن دقائها تحت فعل الجذب والدفع والا فانها نتلاشى من ذهننا

كذلك القول بقوة بلا مادة فارغُ ولا اساس لهُ . واذا كان من المقرَّر ان القوة لا نقدر ان نظهر الأَ بالمادة فلا تكون القوة اذًا سوى الصفة المتصلة بالمادة وكل صفات المادة كائنةُ فيها جوهريًّا الأَ انها قد لا نظهر فتكون هاجعة فيها اي في حالة

<sup>(</sup>١) انظر اللحق في آخر هذا الباب

الحقيقة المادة تنبه تنبيهاً لا انها تحل فيها حلولاً جديدًا. فالمغناطيسية مثلاً لا تنتقل من جسم الى آخركما ربما يتوهم وانما تهيج فتظهر بتغيير حالة دقائق الجسم المتهيجة فيهِ فهي متصلة باجزاء الحديد وهي في قضيب ممغنط مثلاً متجمعة خاصة في المكان الذي لا تَظهر فيه ِ او تظهر فيه قليلاً

لنتصور اذا امكن كهربائية او مغناطيسية بلا الحــديد ولا الاجسام التي رأينا ظواهرهما فيها ولنفرض ايضا الاجزاء الني نسبها المتبادلةواوضاعها الجوهريةهيبالحقيقة اسباب الظواهر ألكهر بائية والمغناطيسية فلا يبقى والحالة هذه سوى تجرُّد لا صورة لهُ وعلم لا معنى لهُ بحد نفسه ِ وانما نتذكر به ِ جَلَّة ظواهر خصوصية معلومة لانهُ لو لم تكن الجزاء قابلة لان نتكهرب لم يكن كهربائية ولما استطعنا بواسطة التجرُّد وحدهُ ان نعلم عنها شيئًا أو ان نتصورها ولم يكن لها وجود لولا هذه الاجزاء. فكل الاجسام المسهاة عديمة الوزن كالحرارة وألكهر بائية والنور والمغناطيسية وغيرها ليست شيئاً آخر سوى تغيرات مادية اي تغيرات في وضع الدقائق المؤلفة المادة منها فالحرارة والنور والصوت أنما هي اهترازات ارتجاجية في الآولين وتموجية \_في الاخير . والظواهر ألكهر بائية " والمغناطيسية ثتم بتغيرات نسبيَّة في اجزاء المادة وجواهرها الفردة. ولاجل ذلك عرَّف العلماء القوة بانها خاصة من خصائص المادة او هي الحركة او هي حالة مر علات المادة وانهُ يستحيل ادراك القوة بلا مادة كما انهُ يستحيل البصر بلا عين او الفكر بلا دماغ او القول بقوة مفرزة بلا غدة او بقوة انقباضية بلا ليفة عضلية . فلا شيء أمكنهُ في زمان من الازمنة ان يدلنا على وجود قوة سوى التغيرات التي ندركها في الاجسام براسطة حواسنا . وعلى هذه التغيرات المرتبة حسب نسمها والمسيَّاة باسماءٌ مختلفة يطلق \_ اسم الجنس « القوة » . وليس سوى هذه الواسطة لفهم المعنى المراد بهذه اللفظة . فما هي اذاً النتيجة الكبرى الفلسفية لهذه المعرفة البسيطة الطبيعية

لا شك ان الذين يقولون بوجود قوة ابدعت العالم من لا شي الا يستندون في قولهم هذا الى شيء من العلوم الطبيعية والفلسفة العملية التي نتبع العلم في سيرم ونتغير مع تنير الافكار بتغيره ِ وانما يفعلون ذلك انقيادًا لفلسفة موهومة نشأت عن نقصان الاختبار في سالف الازمان ورسخت في المقلحتي كادت تكون ثابتة فاعتبرت غريزية. وحجبهم الكبرى هي انه لا بد كل معلول من علة . وقد فاتهم انه في هذا الدور المسلسل لا بد هم من الوقوف عند نقطة يثبتون فيها حصول الوجود بالمعجزة . الأالهم عوضاً عن ان يقفوا فيه عند حد الابحاث الطبيعية المؤيدة بالاختبار ويثبتوه للمحسوس يطفرون به إلى ما وراء الطبيعة ولو فاتهم الدليل ونقصهم البرهان . فن أين عرفوا ان القوة قد توجد مجردة عن المادة والحال ان المادة لا تنفصل عن قواها . الم كيف جاز لهم التصديق بوجود شيء من لا شيء وهل ضلال اشد من هذا الضلال على العقل . فتكون العالم من العدم امر مستحيل لا يقبله العقل ولا يثبته الاختبار والعدم لفظة لاممنى لها . ومن المقرر ان المادة دا عمة الوجود لا تنغير وهذا يقتضي كونها قديمة . ولو فرضنا وجود قوة مبدعة لما امكن وجودها باعتبار الزمان لا قبل الحلق ولا بعده . ولا قبل الحلق ولا بعده . ولا بعده لا قبل المام المادة اللاصورة لها والساكنة ايضاً وهذا غير سديد . ولا بعده ولا بعده المام المادة الاحمنى المنادة الموقوة المبدعة لا تقدر ان توجد قبل الاشياء ولا بعدها والماكن العالم المنادة لا تدثر واذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بلامادة فلا شك ان العالم قديم فا لا ينفصل لم يكن منفصلاً وما لم يدثر لم يبدع

### الفصل الثاني

#### ( في الوجود المعنوي والوجود المادي )

وأما مثل المعاني والالفاظ الذي ضربته للوجود المعنوي السابق والوجود المادي المسبوق فقول غير سديد وفيه من السفسطة ماكان يغنيك تدبره عن اسهاب الشرح عليه لان اسبقية الممنى على اللفظ نسبية كما لا يخفى عليك. وانت تريد بتقديم الوجود المعنوي على الوجود المادي اسبقية مطلقة والاً فأي مثل غير هذا المثل يقوم مقامه .

وهو لا ينيد شيئًا في تأبيد ما تذهب اليه كثل الاسباب والمسببات عمومًا فان ما كان منها علة لشيء فهو نفسه معلول لشيء آخر . فالسبق هنا نسبي لامطلق وانت لم تنكر علينا ذلك حيث استدركت على نفسك بما معناه ُ « وربما اعترض علينا ان المعاني حاصلة من تأثير المادة في الدماغ » وانما نحن ننكر عليك اعتمادك عليه بعد عرفانك ذلك فانت هنا تسلم معنا بان المعاني في العقل ليست غريزية بل مكتسبة وصادرة عن المادة بواسطة الحواس. وان كان عندك ادنى شك في ذلك فنحن نقول لك ان المعنى العقلي ليس الأً تأثيرًا مادينًا او هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في الْمَرَآة . فالنور لولا العين لم يكن لهُ في عقل الانسان معنى ولم يَفتكر الانسان ان يضع له علامة أو لفظة تدل عليه ِ. ولو صح هذا القياس على الوجود المطلق لكان لا ولى ان تعتبر المادة قبل معناها في العقل لانها أسبق منه من حيث هذا الوجود النسبيُّ . فاسبقية المعنى على اللفظ كاسبقية المادة على المعنى نسبيًّا واما اذا اعتبرت الحقيقة فالمادة لا تنفصل عن معناها ولا يقصد بالمعنى ما ندركه فقط فالاعمى لايبه ر النور فهو لا يتصورهُ ولا يعرف لهُ معنى في عقله ِ ومع ذلك فمادة النور متصلة بمعناها وعدم ادراك الاعمى لها لا يسلخ عنها وجود المعنى فيها . وعدم وجود المعنى \_في اركان لفظهِ أي الحروف عوضاً عن ان يكون حجة علينا فهو حجة لنا فالالفاظ تدل على معاني لا تدل علمها حروفها دلالة صريحة كما ان المواد المركبة تكون ذات خصائص لا تدل عليها عناصرها دلالة واضحة. فقياسك هذا إذًا فاسد. واعلم ان الدلالة على المعاني لا تقتصر على الالفاظ فقط بل تتناول كل حركات الجسد وربُّما اقتصرت عليها في الحيوانات الدنيا التي لا يسمع لها صوت. وبهذا الاعتبار تكون الحركات من قبيل اللغات فاللغات اعمُّ من ابداء المعاني بالالفاظ التي هي حركات خصوصية صوتية يشترك في تقطيعها اعضاء الحلق واللسان والشفتين وترافقها حركات موافقة لها في سائر اعضاء الجسد تظهر لك في البعض وتخفى عنك في البعض الآخر . اقول واذا توسعت في حقيقة هذه المعانى رأيت فيها من البساطة ما يدلك على تقارب الاشياء في الطبيعة ووحدة أصلها . فإن صفات المادة أذا حلات الى بسيطها دلت على

صفتين أو خاصتين او قوتين وهما الجاذبة والدافعة . وهكذا المعاني الذاتية اذا حللت الى بسيطها دلت على احد .منيين جاذب او دافع ومحبوب او مبغض ومرغوب او مرهوب ومقبول او مكروه وترتسم صورة ذلك على جميع حركات الجسد. ألا ترى كيف ان حركات الانسان او الحيوان المتكرَّه من شيء تدلُّ كلها على محاولته ِ ابعاد ذلكالشيء عنهُ واذا احب شيئًا دلت حركاتهُ على محاولتهِ ضمهُ اليهِ . وكما يكون ذلك في الحركات يكون كذلك ايضاً في اللغات فان اللغات كالحركات في الدلالة على المعانى واللغات كالحركات موجودة في الحيوان والانسان كوجود المماني فيهما . الأُّ اناللغاتُ اوسع في الانسان لاتساع المعاني وأكمال الآلات فيهِ أكثر منها في الحيوان. ومن دقق النظر رأى الماني مرسومة على الالفاظ ومبانيها كما ترتسم على سائر الحركات فان ابا ً تلك للشيء جملتك تعبر عنها في اللغة العربية مثلاً بلفظة « لا » وقبولك لهُ بلفظة « اي ونعم » . ولا يخفى ما في لفظ هاتين اللفظتين من الحركات الدالة علىمعنى كلّ منها فانكُ بلفظك « لا » تحاول بحركات الفم كل علامات التبعيد وبلفظك « إِيُّ ونعم » كل علامات التقريب وقس على ذلك سائر الالفاظ في سائر اللغات الاًّ ان هذه الدلالة لا تكون دائمًا بسيطة وواضحة كما في هاتين اللفظتين البسيطتين بل تتنوع وتنركب كثيرًا بقدر تنوع المعاني وتركبها وربما فعلت فيها اسباب مختلطة جدًّا بحيث لا تظهر لك هذه النسبة آلاً عند التدقيق الكلى. اقول وربما كان في الموضوع مبحث دقيق جدًّا ولذيذ للغاية عند من يحب الخوض فيه

### الفصل الثالث

### ( صد ورد<sup>"</sup>)

ولا نعلم كيف جازلك الاعتراض على قولنا « ان الصفات الموجودة في الاجسام المركبة ،وجودة بالقوة سيفى المادة البسيطة ووجودها فيها بالقوة لا يستلزم وجودها بالفعل » بقولك « ان ذلك غير مشبع ومناقض لرأي الطبيعيين انفسهم » الاً ان

تكون قد فهمت القوة في قولنا « بالقوة » كما تتصورها انت . والاً فليس في كلامنا ما يوجب ذلك ولا سيما بعد ان عرفناك ان النوة والمادة في عرف المادبين شيء واحد والظواهم او الصفات او القوى ليست سوى تغيرات مادية كما قد تبين فيما تقدم وكما يتضح ايضاً مما يأتي . فانه في فحص جميع الظواهم الكهر بائية المعروفة لسنا نعرف ظاهرة واحدة لا تدل على تغير في ادق اجزاء الواد المتهيجة كهر بائيتها . فانا اذا اطلقنا محمول قنينة ليدن في سلك من البلانين نرى هذا السلك يقصر حتى يتجعد لحصول تغير في ادق اجزائه وكذلك يحصل في سلك من الرصاص فتتكون فيه عقد يضغط بعضها بعضا . وسائر الاسلاك المعدنية المستعملة في الاعمال الكهر بائية اذا طال استعمالها في ذلك يحصل تغير جوهري في اجزائها فقد تتصلب وقد تصير سهلة القصم وكذلك مجرى المغناطيس يؤثر في مرونة الحديد والفولاذ فان قضيباً من الحديد ملتوياً من ثقله يتقوم اذا تمغنط . وهكذا تفعل ايضاً سائر القوى في الاجسام كما يسهل تبيينه من ثقله يتقوم اذا تمغنط . وهكذا تفعل ايضاً سائر القوى في الاجسام كما يسهل تبيينه كماوياً في المواد المركبة تركياً ضعيفاً

واما قولك ردًّا علينا « ان وجود الزوائد في بعض الحيوان ( والصحيح في عالم الحيوان والنبات ) التي لا لزوم لها لا يلزم منه عدم الانتظام ( ولعلك تريد القصد والغاية لاننا لا نذكر انا جئنا بهذه الفظة واللانظام عندنا امر نسبي لا حقيقي كما تقدم في مقالتنا السابقة ) اولاً لعدم امكان الانسان ان يحيط علماً بكل شي وربما ادرك الحلف ما لم ندركه نحن » فعلى ذلك نحيب ان علماء طبائع الحيوان والنبات لا يدعون انهم بلغوا علم كل شيء بل هم لا يزالون يعثون وكل سنة بل كل يوم يكتشفون حقائق كانت غير معروفة عندهم وما لا يثبتونه يطرحونه بين المسائل الحلافية وهي ليست بالعدد القليل عندهم . الا أن ما لا يعلم سببه الطبيعي لا يزالون يعالجونه حتى تنجلي بالعدد القليل عندهم . الا أن ما لا يعلم سببه الطبيعي لا يزالون يعالجونه حتى تنجلي بالعدد القليل عندهم النقيب والتنقير فلا يطفرون فيه حالاً الى ما وراء الطبيعة كما يفعل جزافًا سادتنا الفلاسفة النظريون الذين لا يصعب عليهم وجود سبب لكل شيء وهم في سماء خيالهم تائهون . على ان عدم الاحاطة علماً ببعض مفردات الأشياء لا يقتضي في سماء خيالهم تائهون . على ان عدم الاحاطة علماً ببعض مفردات الأشياء لا يقتضي

منهُ نفي ما تحقق عن أكثرها وما يترتب عليه ِ من الكليات . ولو جاز ذلك تكان الاولى ان تسقط كليات النظريين باسرها فانها لا تكاد تتفق مع شيء من قضايا العلم الذي لا تزال تعترضهُ في سيره ِ . وكم وأيناها مشتبكة معهُ في نزاع شديد ولم نرَ العلم دان لها ولا مرة واحدة . فتلمزم اخيرًا أن تذل له متصرفة في المعاني والالفاظ لان دا مرتها كما لا يخفي عليك واسعة فلا يضيق بها مجال. وإذا كنا نعرف من المسائل تسعين مسألة مثلاً ولكل مسألة سبباً طبيعيًّا وكنا نجهل اسباب عشر مسائل أفمن العقل ان محملنا جهلنا على ان ننتحل لهذا المجهول قوى ما فوق الطبيعة أم من الحكمة ان نقيسه على اخواته ونلحقه بها املاً بان ينكشف لنا سرهُ الطبيعي يُوماً ما . على ان الاعضاء الاثرية التي نحن بصددها ليست في شي من ذلك فقد تقرر وجودها وعرفت الاسباب الطبيعية ككثير منها ووضح امرها وقل غامضها وهي تنقضالغاية وتنفى القصد وتثبت القربي بين الانسان وسائر الحيوان. وربما بعدت هذه النسبه بين الانسان والحيوان بالعلم وقر بت بالجهل فكان اقر بهم اليه ِ اجهلهم بمعرفة اصله ِ وابعدهم عنه ُ اعلمهم به ِ ومن العجب انك اثبت مذهب دارون وانت تحاول نقضه م بقولك « وقد تكون هذه الامور فلتات طبيعية مستفادة من الظروف والحوادث والاهوية والاقاليم ونعوها » اذ لا يخفي عليك ان الخلق على مذهبك ومذهب انصارك كائن بالانواع وهذا يقتضي اولاً ثبوت الانواع وثانياً اشتمال كل نوع على الاعضاء اللازمة له' لا ا كثر ولا اقل. لان كل نوع خلق خصوصي مختصر في جرثومة قابلة للنمو ومتضمنة كل صفاته ِ الجوهرية والأَ فلا يكون في الحلق معنى لحدوث نقصان او زيادة فيه تأباهما الحكمة وقد تنزه الصانع الحكيم عن كل عمل لاحكة فيه ِ . علىان معاني هذه الاعضاء الاثرية ظاهرة بنسبة التكوين المتسلسل كما يظهر لمن يدقق النظر في طبائع الحيوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظرًا عامًّا دقيقًا فلا يسعهُ والحالة هذه ان ينكر ما بين الانواع والتباينات من النسبة الشديدة والقرابة والتسلسل وسائر ما هو مقرر في مذهب دآرون الاَّ ان يكون سابق اقتناعه ِ حاجبًا بينه ُ وبين ما يرى . وقواك « وهي بجمانها امور عرضية » غير سديد لانه ُ يلزمك ان تعلم ان الاشياء

العارضة في الجسم من المميشة والاقليم والحاصلة عن اسباب اخرى اكثر اختلاطاً تنتقل بالورانة والانتخاب الطبيعي وتصير جوهرية كما في الالوان وتشقق الجلد وازدياد عدد الاصابع والامراض والاميال العقلية وغير ذلك مما لا يسعك انكارهُ

واغرب ما في ذلك قولك « لانهُ يوجد في الطبيعة قوة مهذبة مربية وفي بعض الاحوال مولدة بادعة » فانت تعترف هنا بان الطبيعة فيها قوة التوليد والابداع الا انك تجمل هذه القوة مودعة فيها من بادع الوجود . فيا للعجب كيف جاز لك هذا القول أما رأيت ما فيه ِ من التناقض فانك زعمت اولاً ان المادة البسيطة بجب ان يكون فيها من الادراك الكلي ما في الانسان من الادراك الجزئي. و بعبارة اخرى ان الحجر يجب ان يكون فيه قُوة تدرك كالانسان وان لم يظهر لنّا ذلك فيه ولا يجب الاعتماد على المحسوس فانه قد يضل ولما بينا لك ان البسائط لا يلزم ان تكون متضمنة نفس الحصائص والقوى الني في المركبات وان كانت قابلة للظهور فنها عنــد بلوغها مبلغها قلت فاذًا القوى الفاعلة في البسائط ليست القوى الفاعلة في المركبات ولا يخفى ما في هذا القول من الاضطراب. ثم جئت لنا بتعليل آخر اي الوجود المعنوي والوجود المادي وقلت لـا انهُ المذهب الذي تدهب اليه ِ هذه المرة وقد رأيت ما لهُ من القيمة . ثم ما لبثت ان هدمت كل ما بنينه م بقولك « ان في الطبيعة قوة مولدة مهذبة » فكأَ نُك قد اثبت لهاما يثبته لها الماديون أيأثبت لها التوليد الذاتي والفرق بينك و بينهم أن هذه القوة عندك ليست أصلية فيها بل مودعة فيها من بادع الوجود وهذه العبارة الاخيرة لم اقدر انافهمها لانهُ كما لا يخفى عليك بعد اثباتك قوة التوليد للطبيعة لم تذكر ما دليلك على انها مودعة واملّ ذلك من المسائل التي تعلو فوق طور العقل والتي لم يمط حلها الا الراسخين في العلم بطريق الالهام والوحي فانا معذور اذا كنت لا افهمها فانهُ لم يعط لي حل الرموز والاقتناع بالالفاظ المجوفة والكلام المقعر ومن العجب المجاب انك لم تشترط حينئذ علىطبيعتك ما اشترطته على طبيعة الماديين من ضرورة وجود صفات المركبات في بسأئطها كما هي فيها مع الهُ لا فرق بينها الا من حيث الحركة الاولى او بادع الوجود . واما بعــد ذلك فكل واحدة منها تعمل

أعمالاً من نفسها على نظام معلوم وسنن واحدة . فيا للغرابة كيف يقع كل هذا التناقض في كلامك وانت به ِ مرتض قانع

على ان الذكاء وحدة الذهن لا يقتضي ان يكون صاحبهما في مأمن من ضلال الافكار بل العقل يتصرف في المعاني بحسب قوته سوالا كانت المبادئ المؤسس عليها صحيحة او فاسدة . فالمبادئ لا تؤثر في قوة العقل بل في مجرى افكاره ولا في قوة استنباطه الادلة العقلية بل في صحة احكامه وعدمها . ففي كل عصر وفي كل مذهب نبغ رجال معدودون من افراد الزمان لما لهم من الذكاء وحدة الذهن وسعة الصدر ولا يصح ان يكون جميعهم على هدى لتباينهم في الآراء والمذاهب . فالعقل يسير في الطريق التي يألفها وينمو على المبادئ التي ينشأ فيها صحيحة كانت او فاسدة وينبغ فيها بحسب ما له من الذكاء فلا غرو اذاكان ضلال الافكار في العالم نشأ عن اناس متوقدي الذهن كثيري التفنن في اساليب الكلام شديدي قوة التصرف في المعاني وان كانوا كثيري الحطاء في الاحكام يسحرون العقول التي لا تقوى على مناضلتهم عا يناهر لها من ساحر بيانهم و يفتنون الالباب التي لا قبل لها بمجادلتهم بما تراه من من وافق الاختبار

قال احد الحسكما و لا ينبغي قبول آرا و آبائنا كما يفعل الاولاد بجعجة ان آباء نا قبلوها ونقول ان جهل الانسان لحوادث الكون كان سبباً لانخداع عقله واستحكام الخطاء من افكاره واستفحال الاوهام فيه . فان من كان قليل الخبرة في شيء كان شديد التوهم فيه كالطفل الذي يحاول ان يتناول بيديه ما يراه بعينه فيمد يده الى القمركا يمدها الى فيه ولا يعلم ان القمر بعيد المنال ولا يتيسر له معرفة الا بعاد الا بتكرار التجربة . فهذه المعرفة في العقل ليست اصلية بل مكتسبة بالاختبار وقس عليها سائر معارف الانسان الصادرة عن سائر الحواس . واذا علمت ان جميع معارف الانسان مكتسبة حكمت معنا بان افكاره مكتسبة ايضاً وعقله مكتسب كذلك واذا كان العقل مكتسباً كان عرضة للانخداع لعدم تبينه الاشياء كما هي في كل الاحوال ولاول وهلة مكتسباً كان عرضة للانخداع لعدم تبينه الاشياء كاهي في كل الاحوال ولاول وهلة

فلا قيمة أذًا للحجة التي يستند اليها النظريون بقولهم أن ذلك مطابق للعقل أوغير مطابق له ألاً أذا اتفقت هذه الحجة مع سواها من البراهين الحسية. قلنا وأذا تكور هذا الانحداع على العقل شب عليه ونما حتى يغدو فيه من الغرائز فيصير عنده كل أمر مخالف لما تربى عليه خطاء وأن كان صحيحاً. وكل خطاء استحكم أمره صعب استنصاله لانه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده بل يتناول كل شيء دونه فيتطلب في استئصاله استخلى ما نتج عنه وربما اقتضى نقض بنيان الهيئة الاجتماعية نقضاً تاماً ولا يخنى ما دون ذلك من الموانع

على ان كل عصر لا يعدم اناساً متقدين ذكاءً تطاول همهم الافلاك وان بعدت ويسبرون بثاقب عقلهم الاسرار وانخفيت. ولو اردنا تعداد مثل هؤلاء الرجال الذين قاموا في كل عصر وكان لهم في تاريخ الانسانية يد بيضاء لضاق بنا المقام فنقتصر على امهاهم عقلاً واوسعهم فضلاً واعلاهم همة الذين قلبوا بتعاليمهم وجه الهيئة الاجتماعية اذ زجروا الانسان من سهاء الحيال وردوه الى ارض الحقيقة غير محترمين تقليداً ولا راهبين وعيداً لا ملاذ لهم الا العلم ولا دين لهم الا الحق ولا غابة لهم الا تخفيف مصائب الانسان ونقليل و يلاته بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سماء العلم مصائب الانسان ونقليل و يلاته بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سماء العلم

## الفصل الرابع

#### (في اصل معرفة الانسان)

ان من الاوهام التي تقاضت الانسان حياته ومانا طويلاً وكانت اعظم اسباب شقائه ودواعي عنائه اثنين عظيمين وهما اولاً اعتقاده القديم في الارض انها مركز تدور حوله الافلاك وثانيا اعتقاده في نفسه انه من اصل سماوي فاهبطه الحالق من فسيح جنانه ( ولماذا ) واسكنه ضيق ارضه وانما خلق له كل شيء من منظور وغير منظور . وعلى هذين الاعتقادين نشأ الانسان في الاخلاق والعادات والسياسة . فتقوض هذين الركنين يلزم منه انتقاض البنيان العظيم الذي شاده الانسان عليهما

ولذلك كان انتشار الحقائق المخالفة لمألوف الناس صعبًا جدًّا. فكو برنيكوس وكبلر وغليلى سحقوا بتعالميهم الافلاك البلورية التي اختلقتها اوهام الاقدمين واصلحوا علم الهيئة مرن هذا الخطاء المبين وقرروا ان السماوات ليست قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض ومرصعة بمسامير من ذهب وان الجِلَـد ليس فاصلاً يفصل المياه التي فوق الجلد عن المياه التي تحت الجلدكما توهم اسلافنا وانما هي فضاً لا فسيح تسبح فيهُ الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه المتحركة حول الشمس خلافًا لما كان يَظن من ان الارضُ ثابتة والشمس تدور حولها خدمة لها . وأن العوالم خاضعة \_في مجراها لسنن ثابتة لا معلقة تمسكها يد خفية وتديرها كما تشال وبحسب مألها من الاهواء. ولا يخني عنك ما اقتضى نشر هذا التعليم من العناء وما اعترض في سبيله ِ من الموانع ومااوجب على ذو يه ِ من الاضطهاد حتى بلغ ما بلغ اليه ِ من الانتشار وقبل ان سكن كل ثائر ضده ُ وقعد كلقائم عليه ِ . ولا يَخْنَى عَنْكُ مَا اوجبايضاً من الثورة في تاريخ الانسان فشمر الانسان عن ساعد الجد وارسل طرفهُ الى الافلاك يستجلها نواميسها ويستقصها مادتهاومد يدهُ الى جوف الارض يستلبها كنوزها ويستكشفها اسرارها. فانجلت لهُ غوامض الطبيعة وانكشفت لهُ اسرار الكيمياء وعرف المواد والعناصر وما لها مرس الشرائع وما حوته ُ من الخصائص ودان لهُ النباتوذلُّ لهُ الحيوان وأنكشفت اسرار البيولوجيا وبرزت دفائن البلينتولوجيا فسأل عن اصل الحياةفي آثارها

وما الفضل في معرفة اصل الانسان باقل من ذلك ومرجع هذا الفضل الى لامرك وداروين اللذين رد الانسان « الهابط من السماء والذي لا يزال يصبو اليها » الى مقامه الحقيق في الطبيعة . ولا انتشر هذا المذهب قامت عليه قيامة اصحاب التقليد المحافظين على المقرر وان كان خطاء الكارهين لكل مستجد وان كان صواباً . على ان سرعة انتشار هذا المذهب مع ما هو عليه من الحداثة يتبين منها ما له من القيمة الصحيحة والحركة التي انارها في الحواطر ليس لها مثيل في تاريخ الانسانية . وقد ظهرت مفاعيلها و ينتظر منها شيء كثير في المستقبل فانها لا تقتصر على نقرير هذه الحقيقة بل لا بد للمامن تغيير الانسان تغييراً جوهريًا بحيث يتجدد كايًا كأنه وجد

وجودًا جديدًا فتتغير اخلاقه وفلسفته وسياسته وشرائعه وحكوماته وغير ذلك مما يتعلق بهيئته الاجتماعية

ولا يسبق الى فهمك على سبيل الجد او المزاح ان هذا التغبير تكون تنيجته رجوع الانسان الى الاخلاق الوحشية او كما قالت احدى السيدات الانكايزيات لداروين « أن الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب يننقض بنيان الفضيلة في البشر » كلاًّ بل بالضد من ذلك يقوى بنيان الفضيلة ويسنقيم أمرها عمًّا هي اليوم عليه ِ اذ هي اليوم غائيةً لا يعملها الانسان الاّ خوفًا من عقابُ أو طمعًا بالثواب وأما تلك فتكونُ اضطرارية قياسية لاسنقامة أحكام العقل بميزان العلم الصحيح ( ولا يوهمنَّك ما جاءً في احدى المجلات وقد قسمت الصدق الى أر بعة أقسام. منها اثنان صدق بالفطرة وصدق بالخوف من الدين مفضلة هذا الاخير على الاوَّل تفضيل الشرير المغلول الذي لا يقدر على عملِ الشر لنقيده ِ على الصالح المطلق الحريَّة الذي انما يصنعالصلاحلانه ُ تعوده ُ ولا أعلم كيف صحَّ في قياسها هذا التفضيل ولعل السبب ما نحن في صدده ِ) ولا يحنى عليك أن مصائب الانسان الكثيرة الالوان منشأها الجهل ولولا الجهل لما رأينا الزارع الذي هو أهم أركان الهيئة الاجتماعية يتضوَّر جوعًا حال كون الملك يكاد ينشق من تخم. ولو لا الجهل لما سنَّ الناس الشرائع التي يهضم بها ألكبير حقوق الصغير ( ولما رأيت بعضهم يعر بد علينا كالبعير) ولما كثر تحامل الناس بعضهم على بعض ولما فشا الكذب في نوع الانسان وطال لسان الرياء وقصر لسان الحريةوزاد الشر فيبني البشر فالانسان كالشجرة لا تستقيم اذا نمت عوجا ولا تعوج اذا نمت مقوَّمة لان صفات الانسان تنمو فيه ِ قويمة اذا أسنقامت بالعلوم الحقيقية والمباديُّ الصحيحة ومعوَّجةاذا تعوَّجت بالمبادي الكاذبة . فاذا كانت مبادي الانسان صحيحة كان صحيح القياس صحيح الحكم والأ فان كانت فاسدة كان فاسد القياس فاسد الحكم قضية مسلمةلا يصح فها خَلاف أ وكأني بك وقد تأملت صحة هذا القول تنقبض نفسك يأساً اذ نقنط من صلاح الهيئة الاجتماعية لعلمك ان الحقائق سلطانها قليل وان السائد أنما هو سلطان الاوهام. نعم ان صلاح الهيئة الاجتماعية صلاحًا تامًّا عامًّا لا يكون الا اذا كان العلم

الصحيح تامًّا عامًّا ولا بد منه يوما ما الاً ان ذلك الزمان بعيد جدًّا وربما نرم له ميئات من الاجيال لان ازالة ما رسخ في العقل من المبادي على الوف من الاجيال ليست بالامر السهل على ان ما لاينال كله لا يترك كله والطفرة في كل شيء محال فانتقال الانسان من الجهل التام الى العلم التام يستحيل في نظام هذا الكون دفعة واحدة الا على سبيل المعجزات ولا اظنك تجهل مبلغ المعجزات من الحقيقة . فلا بدً اذا من السير البطيء في ارفقاء درج الكال . فحال الانسان من ذلك ادبيا كحاله طبيعيًّا فهو لم يوجد كما هو الآن دفعة واحدة بل اقتضى له ملايين من السنين حتى خرج من الحيوانية الى الانسانية وهكذا لا بدله في قطع المسافات البعيدة التي تفصل بين احواله الادبية من السير البطيء المتمهل

## ملحق بالباب الاول

كان حضرة المعترض المشار اليه وقد ستر اسمه قد نشر قبل رسالته الثانية التي ظهرت في العدد ١١٧٩ من جريدة المحروسة والمردود عليها هنا رسالة أولى في العدد ١١٧٥ منها يعترض بها على المذهب المذكور وقد رددنا عليها في العدد ١١٧٨ من الجريدة المذكورة بمقالة مختصرة وهي هذه

# رد على ردٍّ

محصل ما في الرد المنشور في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة على ما جاء في كتاب بخنر على مذهب دارون ان حضرة صاحبه يوافقنا في امور و يخالفنا في امور و يوافقنا في كون المادة ازلية ابدية وان الموجودات متكونة منها ومتحولة عنها بقوة فيها ملازمة غير مفارقة . وهذا ما نذهب اليه و يذهب اليه جمهور الماديين فلا خلاف بيننا من هذا القبيل ولذلك فلا حاجة لنا الى اعادة الكلام عليه . و يخالفنا في ان القوة اللابسة المادة والمتحولة فيها تحولها في الاجسام كافة من جماد ونبات وحيوان هي على

زعمه عاقلة مدركة تعمل في المادة اعمالاً مغياة على نظام مقصود وهذا ما لا نوافقه عليه ولا يتحصل من مبداه فانه جعل القوة والمادة اولاً ازليتين ثم جعل القوة متسلطة على المادة . وكيف يصح التوفيق بين القولين لانه في القول الاول جعلها موجودتين معاً وفي القول الثاني فضل القوة على المادة وسلطها عليها نتصرف فيها كما تشا ولا يخفى ما في هذا القول من معنى الفاعلية التي فيها معنى السبق ايضاً فتكون القوة في قوله سابقة المادة ولو بالمعنى واذا صح ذلك فكيف يصح ان تكون المادة ازلية كالقوة . اما الماديون فليس عندهم فرق بين القوة والمادة اذ ليس بينها عندهم فاضل ومغضول وسابق ومسبوق او فاعل ومفعول فهما بالحقيقة واحد لا ينفصلان . فهو من هذه الحيثية غير متفق مع اصحاب ما وراء الطبيعة وعلماء الاديان لانه جعل القوة الفاعلة والعاقلة محصورة في المادة ولا مع العلماء الماديين لانه مع حصره القوة في المادة في المادة في كل ذلك من التناقض ضمنها معنى السبق عليها ولا مع علماء الكلام لما في كل ذلك من التناقض

واما كون انقوة المذكورة ذات ادراك كلي يفي المادة الاولى البسيطة كادراك الانسان الجزي في المادة المركبة فهذا يوجب على مبداه ان تكون المادة البسيطة مدركة ايضاً اذ لا يجب ان يكون فرق بين المادة والقوة على ما سلم به من ملازمة الواحدة للاخرى بل يوجب ايضاً ان تكون المادة الاولى ذات خصائص اكل منها في المواد المركبة . ولا شيء مما نعامه عن مواد الطبيعة يجوز لنا هذا الوهم . ونحن في بحثنا لا نحب ان نتخطى الطبيعة ولا ما ترشدنا اليه ظواهرها . فقبول المادة الاولى البسيطة للتركب على احوال مختلفة وللظهور بمظاهم مختلفة لاسباب ربما كانت اختلاف وضع في جواهرها الفردة لا يلزم منه أن تكون فيها صفات سائر الكائنات المتولدة عنها بالفعل وان كانت فيها بالقوق على ما اتفق عليه عموم علماء الطبيعة من كل المذاهب وان يكن في المكانها ان تحول الي جميع القوى الطبيعية كالحرارة والكهر بائية والنور وغيرها الا انه لا يسعنا ان تقول ان

الحرارة كالكهر بائية والكهر بائية كالنور لامكان كلِّ منها ان يتحوَّل الى غيره ِ . والذلك فلا يسوغ لنا أن نقول أن القوة التي ترجع اليها جميُّع القوى تدرك كالانسان لانهُ في أمكانها التحول الى ما فيه من الصفات. فجعل المادة والقوة لا القوة وحدها ( خلافًا لما يستفاد من كلام حضرة المعترض)كلاً عاقلاً يتصرف في الاشياء كما يريد لا نجد في الطبيعة ما يسوّغ لنا القول به ولا ينطبق على القياس. فان كان مرادهُ بقوته المدبرة المتصرفة في الكون السنن التي تجري علمها الطبيعة فلا يكون بيننا خلاف في ذلك الأَّ انها لا تكون عاقلة ومريدة كما يريد هو وماذا تفيدها ارادتها وهي حينئذ لا تفعل مختارة اي انها لا نقدر ان تنشيء وتخرب وتبئي وتهدم وتخرق نظام الكائنات كيف شاءت ومتى شاءت بل تفعل مضطرَّة على حكم الضرورة . وحينتذ لا يبقى لهُ ما يخالف به ِ الماديين سوى الاسم وهذا لا ينازعهُ احد منهم فيه ِ فليسمها ما شاء وهو لم يتكلف هـ نده المشقة الا لكي يتذرع بها لالقاء اساس - كما يقول - يوافق اهل الاديان وعلماء الكلام. ولقد احسن السير وايم طمسن حيث قال أن الضلال الذي نشأ عن علم الكلام غرق اناساً اكثر من جهل رباني السفن على ان حضرة المعترض منفرد فيما ذهب اليهِ ولا يجد بينهم من يوافقهُ عليهِ وهو مع ذلك لو سلم لهُ لا يُكسبهُ " شيئًا فيما نرى لانه ُ يبقى عليه ِ ان يفصل نفس الانسان عن نفس الحيوان وكيف يتأتى لهُ ذلك وقد جعلها من مصدر واحد روحانيًّا وجسمانيًّا بل يبقى عليهِ إن يغصل في الانسان كل نفس عن نفس في هذا الوجود الكلي حتى يجوز له ُ ان يخبرنا على مذهب الاديان بمعاد ٍ وجزاء في نعيم وعقاب في جحيم في هذا الوجود المشهود او في غيره ِ . وعلى ما ارى أن هذا المذهب الذي ذهب اليه ِ حضرة المعترض لا يدانيه ِ مذهب في الغرابة على أن الباحث في العلم لغاية غير معرفة الحقيقة لا يؤمن شططه فنحن ليس غرضنا ان نبحث في العلم لنجد فيه ِ ما تؤيد به ِ افكارًا واوهامًا نشأت في الانسان أذ كان في مهد الطفولية وصارت بطمعه ِ من جهة وجهله ِ من جهة اخرى حقائق أدخلت في رأسه ِ رغبةً او رهبةً تارةً بالوعد وتارةً بالوعيد . وأنما غرضنا الوحيد البحث عن الحقيقة نقبلها كما تنجلي لناعلى صفحات كتاب الطبيعة لا نصعد الى فوق ولا نهبط

الى اسفل لنبحث عن اشياء موجودة امامنا وواقعة تحت حواسنا

وقال ايضا أنا ذكرنا الحياة ولم نعرفه ما هي والحال أن موافقته لنا في ملازمة القوة اللهادة والمادة والمادة والمادة للقوة لا تجوّز له هذا السؤال وهل با ترى في المكانه أن يعرّفنا ما هي الحياة على مذهبه أو مذاهب اصحاب ما ورا الطبيعة ببيان مشبع أقرب الى العقل من بيان الطبيعيين فأن علما الطبيعة لما كان غرضهم في البحث عن أشياء هذا الكون نقر بر خصائصها ومعرفة احوالها لم يكن يهمهم من ذلك كله الا الوقوف على اسباب ظاهرة كافية للتعليل عن كل ما يحصل فيها . وقد عرف بالاختبار أن المواد كالها ذات خصائص أو قوى تتحوّل فيها وتكون بسيطة في البسيط ومركبة في المركب سموها تارة طبيعية وتارة كياوية وتارة حيوية بحسب ظواهرها في المواد المختلفة لا أنها قوى مختلفة بعضها عن بعض بالطبع فكلها بالحقيقة طبيعية . فكا أنه في أمكان المادة الاولى التحول إلى مواد كثيرة مختلفة جد افي الصورة كذلك في أمكان القوة الاولى المتصلة بهذه المادة التحول إلى قوى كثيرة مختلفة في الخصائص

اما الماعه النائدة التي يسمونها أثرية والتي لا فائدة لها وفيا يسمونه حكم الضرورة الاعضاء الزائدة التي يسمونها أثرية والتي لا فائدة لها وفيا يسمونه حكم الضرورة فثال الاعضاء التي لا فائدة لها الاسنان القواطع في اجنة كثير من الحيوانات المجترة فهذه تكون في سمك عظم ما بين الفكين ولا تبرز ابدًا ولذلك لا فائدة لها فها الغاية من وجودها. والانسان في غنى عن تحريك اذنيه فها الفائدة من العضلات المرتبطة بهما وربما اكتسب الانسان بالمزاولة والتمرين القدرة على تحريكها واما فائدتها فظاهرة في بعض الحيوان. ومن هذا القبيل ايضا العيون الاثرية التي لا تبصر في بعض الحيوانات التي تقطن الكهوف او نقيم تحت الارض. وفي التي لا تبصر في بعض الحيوانات التي تقطن الكهوف او نقيم تحت الارض. وفي اكثر ذوات الفقار يوجد زوجان من الاطراف زوج امامي وزوج خلني ويكون احد اكثر ذوات الفقار يوجد زوجان من الاطراف زوج امامي وزوج خلني ويكون احد هذين الزوجين ضامراً غالباً وفي النادر يكون الاثنان ضامرين كافي الحيات على ان بعض الافاعي (كالبوابيتون) له زائدتان عظميتان في القسم الخلني لا فائدة لها وانما هما اثران لطرفين كانا موجودين في اجداده على وامثلة ذلك كثيرة جدًا في الحيوان

والنبات كما لا يخنى على علما \* هذين الفنين. وفي هذا القدر كفاية لغرضنا فلو كانت الفاية موجودة لما وجب ان يكون في هذه الكائنات شي \* لا فائدة له وربما كان مضرًا ايضاً . وكم حار علما \* طبائع الحيوان والنبات بهذه الاعضاء الاثرية قبل دارون وذهبوا فيها مذاهب شتى حتى ظهر مذهب دارون فقطعت جهيزة قول كل خطيب لان كل عضو لازم نما بالاستعمال وكل عضو لا لزوم له ضمر لعدم الاستعمال فعرف ان الاعضاء الاثرية كانت اعضاء نامية في اجداد كانت لازمة فيها وضمرت حيث لم ينق لما لزوم وفي البعض زالت بالكلية فلا دخل للفاية هنا وانما الدخل للضرورة . وما نراه من النظام فهو كذلك ضروري لا مقصود لان التغير الحاصل في جزء من اجزاء هذا العالم يتبعه نفير في سائر الاجزاء على حكم الضرورة كنتيجة لسبب فاذا كانت العوالم موجودة على النظام الذي نراها فيه فلانها هي من الارتباط بعضها مع بعض العوالم موجودة على النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضه بالنسبة الى بعض ولا هو بحيث لا يمكن ان تكون على خلاف ذلك . فلو تغير نظام احدها لوجب ان يكون التغير شاملاً لعموم النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضه بالنسبة الى بعض ولا هو وجريه على سنن شاملة لحميعه وكذلك يقال في الارتقاء فان العالم لا يسير الا متقدما فضرورة تغلب الانسب في منازعة هذا الوجود كما هو مقرر في مذهب دارون



### الباب الثاني

#### في ثبوت مذهب دارون وفساد نقيضهِ ( وفيهِ ديباجة وسبعة فصول)

#### الديباجة

ألاً قل لمن عد مذهب دارون وساوس واجتهاد أصحابه دسائس فحمل عليه يريد طعنه بأسنة ايمانه وذبحه بقواطع برهانه . رويدك انك لقد استسهلت الصعب وما الصعب بهين . ألا راعك بعد الشفية . أم لم تدر ما أوجبت على نفسك من المشقية . أم كيف ساغ لك طعن تعليم دارون وقد بحث فيه السنين الطوال ونقض ما شديد عليه وهو أرسى من الجبال أم بأي قوة نسفته نسفا وتركته قاعاً صفصفاً لا ترى فيه عوجاً ولا امتاً . بلكف ساغ لك هدم أبحاث علما الارض بالطول والعرض ألملك ظنتها شدرات أفكار فدفعتها بشدرات أفكار لم تكلفك البحث الاسواد الليل وبياض النهار ثم قلت انك مشبعنا ولم قطعمنا الا ضاهساً ومروينا ولم تسقا الأ قارساً . دع عنك هذه الوساوس فما كانت الحقائق لتطرس بترهات البسابس

ذكر بعض ادباء اللغة مذهب دارون في النشوء والارثقاء وقفتي عليه بما معناهُ انهُ مذهب باطل بالادلة العقلية والطبيعية . قال بعد تعريفه لهُ ما نصّهُ « أن ركن النشوء والارثقاء عند دارون — الانتخاب الطبيعي — وهو فرض بلا اثبات ورأي من صور الوهم . أه . » ثم حصر اعتراضاته عليه في ثلاثة

أولاً أنكر الارنقاء بدليل أن كثيرًا من الاحياء لم يظهر فيه ِ شيء من علامات التدرج. ثانيًا أنكر الصور المتوسطة اللازمة في مذهب التسلسل. ثالثًا طول الزمان اللازم للانفقال من أدنى صور الحياة الى أرفعها بالنشوء والارفقاء المنقوض بالابحاث المجيولوجية كما قال وهي أهم اعتراضات خصوم هذا المذهب

وفي كل ذلك من النظر ما يحتمل بحثًا طويلاً ربما ضاق عنه الكلام أن لم يضق صدر المقام فنجتزي بذكر شيء من كليات هذا المذهب دفعاً للاعتراضات المذكورة ومن تبقى عنده أدنى ريب نرد ه الى مطولات القوم . ونحن الآن لا نظمع بالفوز في طريق كهذا كثير العقبات وانما نقول كما قال الامام الغزالي « ولو لم يكن في ذلك الا ما يشككك في اعتقادك الموروث لكنى به نفعاً فان من لم يشك لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم يبصر بقي في العمى والحيرة » . اه

### الفصل الاول

#### ( في تغير الانواع )

نقول لقد كان الاعتقاد سابقاً ان الانواع خلق خصوصي كل نوع مخلوق وحده الا أن الطبيعيين رأوا في الاحياء أشياء كثيرة لا ثنفق مع هذا القول أولاً قابلية كل فرد بل كل نوع للتغيير تبعاً لنواميس حيوية حقيقية لا فرضية كتغيير الجاد تبعاً لنواميس طبيعية . ثانيا وجود أعضاء كثيرة لا فائدة لها في الحال ولا تفهم غايتها الأ انها كانت في الماضي أو ربما صارت في المستقبل ذات فائدة في أحوال أخرى ثالثاً وحدة الناموس الرابط للاحياء بعضها يبعض وهذا كله بجب أن لا يكون في مذهب الانواع الذي يقنضي أن تكون ثابتة وان كل نوع منها يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا أكثر ولا أقل . فقام في ذهن بعض المحتقين انه وبعا كانت الاحياء كله المحادر واحد متكوناً بعضها من بعض متحولاً بعضها عن بعض كا تكون أصناف الحجارة في عالم الجاد

وأوَّل من قال هذا القول وأسنده الى بعض مستندات علميَّة لامرك الفرنسوي. الأَّ أن قوله هذا صادف وقلئذ من النقاليد ونقصان الابحاث العلمية موانع جمَّة حالت دونه ودون انتشاره فقو بل بالأعراض شأرن كل أمر لم تستعدًّ له العقول ولبث

مطويًّا في زوايا الاهمال حتى قام دارون في هذا المصر وأخرجه الى عالم البحث والنظر . وقد عزَّزهُ بأن بسطهُ بسطاً كَافياً وشرحهُ شرحاً وافياً مستندًا فيهِ الى اكتشافات العلماء المتفرقة وكانت قد كثرت فصادف هذه المرة أرضاً معدَّة وعقولاً مستعدة فنبت ونما وتعالى وطما حتى كادت أبحاث العلماء لقنصر عليه ولا تنظر الأاليه ولا نقول انه لم يتم له خصوم فخصومه كثيرون فبعضهم خاف منه على اعتقاد موروث وهم أصحاب النقاليد . فشرعوا الاسنة وأطلقوا الاعنة ونادوا الجهاد الجهاد في سبيل الحقيقة والسداد لانه كما لا يخني عليك كل واحد يدّعي الحقيقة له وهي واحدة والناس منقسمون فصاروا يقومون ويقعدون ويجأرون ويزأرون ويكفرون ويعطلون وهم یخطئون مرة و یصو بون أخرى حتى وهنت منهم القوى فتحص من عقلاؤهم وراء حصن الحياة وأعقلهم وراء حصن الخلق الكلي تحت نظام كلي وسنن كليةوتركوا الطبيعة تدبر أمرها باذن باريها.وقد أثبتوا بذلك حَكمة الحلق أكثر من سواهم من فرقتهم اذ أثبتوا وحدة الحلق في الطبيعة أوكادوا واتفقوا مع الواقع أوكادوا وبعضهم وهم فرقة من العلماء رأوا ما رأوا وعلموا ما علموا ولكنهم حاروا بين المنقول المتأصل والمنقول المتحصل. وبعضهم وهم فرقة من العلماء أيضًا رأوا ذلك وعلموهُ جيدًا الأَ انهم تصعبوا فيه ِ فطلبوا أن يروا بالعيان انسانًا منشقًّا من حيوان وربما كان السببالاكبر لعدم انضامهم اليه ِ رفعة مقامهم في عالم العلم . والعين قالوا لا تحب نظيرها فكان ذلك فهم مصداقًا لما في مذهب دارونَّ أَلا وهو تنازع البقاء

### الفصل الثاني

( في تنازع البقاء والانتخاب الطبيعي)

ان مذهب دارون بسيط جدًّا ويقدر كل انسان أن يدركهُ اذا نظر الى الاشياء كما تعرض لهُ وتاً ملها بعين العقل التي لا يشوبها كدورة سبق الاقنناع. وانًا نعجب من اولئك الذين يشقون حجب الغيب بقوة عقلهم و يدركون ما وراءها من

الاسراركيف انهم لا يقدرون على ادراك ما هو امامهم وواقع تحت حواسهم كما هو جقيقة . والغريب انهم يوميًّا في زرع النبات وتربية المواشي يجرون على قواعد هذا المذهب عمليًّا واذا سأَلتهم عنها نظريًّا أنكروها . وذلك دليل من أقوى الادلة على ما لسبق الاقنناع من السطوة وما للعقل من القابليات المختلفة الخاضعة لاحكام الحياة من مثل التغذية والوراثة . فمن يجهل يا ترى اختلاف أفراد النبات والحيوان وهل يستطيع احدٌ زارعاً بسيطاً كان ام عالماً ان ينكر ان من هذا الاختلاف ما هو صالح لبعض الاحوال وغير صالح للبعض الآخر . او ينكر ما للغذاء والاحوال الاخرى الطبيعية من اليدالقوية في أحداث هذا الاختلاف تبعًا لناموس (المطابقة) وما للورائة من القوة في نقل صفات هذا الاختلاف في النسل وكيف ان هذه الصفات لقوى اذا ناسبتها الاحوال وتضعف اذا لم تناسبها . لا لعمري فالزارع كالعالم يعرف ان البذار الجيدة أي المتميزة ببعض الصفات لمناسبتها لبعض الاحوال احسن من البذار الرديثة التي ليس لها ذلك فيفضلها عليها ويعرف كذلك ان الارض الجيدة انسب من الارض الرديئة فيفضلها عليها اويعتني بهـا فيقدم لها المواد اللازمة لاصلاحهـا ويقتلع منها كل الاعشاب لعلمه بما محصل بينها وبين مزروعه من التنازع على الغذاء والمكآن وما يلحق بمزروعه ِ من الضعف بسبب هذا التنازع فيمهد لهُ الارض حتى تنصرف كل قواهٔ الى التغذية والنمو. ويعرف كذلك ان المواشي الحسنة المنظر والصحيحة البدن والشديدة انسب من سواها مما ليس فيه ِ هذه الامتيازات فيعتني بتربيتها وتوليدها فهل رأيت امرًا يريد شراء دابة ولا يقلمها ظهرًا وبطنًا وما غايتُهُ بذلك سوى قنية ما يعتبرهُ انسب لهُ . ثم اذا اقتناها ألا يعتني يغذائها ومسكنها وما شاكل مفصَّلاً مبدُّ لا ً . ولماذا هذا التفضيل والتبديل لولا معرفته ُ بما لذلك من التأثير في تغيير صفاتها في الشكل والقد والحسن والقوة الخ. وإذا اراد استيلادها ألا ينتخبُّ لهاالاحسن من نوعها ولم ولك لله لله فينه ما لعمل التوليد من القوة على نقل الصفات المختلفة حسنة كانت أم قبيحة . فالزارع البسيط لا يجهل مثل هذه الامور بل هو من أشد الناس اعتبارًا لها وكل طبيعي عارف بالفيسيولوجية يعلم أن التغذية كالوراثة من قوى الحياة

الحقيقية المثبتة لا الفرضيّة

واذ لقرّر ذلك فاسمح لنا أن ننظر الى نتيجته ِ . فالاختلاف الذي ينشأ عر · . ( المطابقة ) أي عن انفعال القوة الغاذية بالاحوال الحارجية الطبيعية وان كان قليلاً يجعل في الاحياء قابليات وجودية مختلفة فيطلب الضعيف القوت فينازعه القوى عليه واذا كان القوت قليلاً يهلك الضعيف . أو اذا اشتد البرد أو قلَّ الماء فلا يثبت الأمَّما كاناقوى على تحمل البرد واصلح لتناول الرطو بات من الهواء ولا يخفي عليك ان عدد البيوض او الجراثيم الني تولدها الاحياء والتي يقدر كلٌّ منها ان يولد حيًّا اذا وافقتهُ الظروف هو أكثر كثيرًا من عدد الاحياء المتولدة حقيقة فالعدد الاكبر من هذه الجراثيم يهلك في اوائل حياته ِ ولا يسلم الاَّ القليل المتميز ببعض صفات تسهل له ُ قطع هذا الطور من الحياة الكثير الاخطاركا يتضح لك من مقابلة عدد بيوض كل نوع بعدد الاحياء فيه ِ او من مقابلة عدد الاحياء ۖ الكثيرة الجراثيم او البيض بغيرها من القليل الجراثيم فلا تجد نسبة بينها . فان عددًا كبيرًا من الحيوانات الفقرية القليلة الوجود يبيض بيوضاً كثيرة حال كون غيرها من الفقرية أكثر منها وجودًا مع انهُ لا يبيض الا الله يوضاً قليلة . وكما في الحيوان كذلك في النبات ايضاً فان كثيرًا من الطائفة الثعلبية يلد الوفا من الجراثيم وهو مع ذلك قليل جدًّا حال كون بعض المشعَّعة من الطائفة المركبة كثيرًا جدًا مم ان بزورهُ قليلة فيدد الاشخاص التي تحبا لا يتوقف ضرورة على عدد الجراثيم بل على احوال مختلفة غالبًا على نسبة متبادلة بيَّن الْحِيوالاشياء التي من خارج. فما كانْ من الاحياء انسب من غيره ِ سلم و بالعكس وقس على ذلك سائر الاحياء مع سائر الاحوال الطبيعية الحبوية. فهذا ما يسمى في مذهب التحوُّل (تنازع البقاء ) فهل يشك الآن في انتنازع البقاء حقيقة وجودية كحقيقة الاختلاف ثم اذا سامت بهذا التنازع بين الاحياء وجب عليك ضرورة ان تسلم ببقاء البعض وفناء البعض للاسباب المار ذكرها . وهذا ما يراد ( بالانتخاب ) ويسمَّى ( طبيعيًّا ) اذا كارن بين الاشياء التي من خارج وبين الاحياء او بينها بعضها مع بعض ( وصناعيًّا ) اذا كان بواسطة الانسان كما في الزراعة وتربية المواشي كما مرٌّ. فالانتخاب الطبيعي ليس فرضاً بدون اثبات أو رأياً من صور الوهم كما قدمت وكما يدَّعي خصوم دارون لان دارون كما رأ يت لا يقول في تحوُّل الاحياء بأسباب طبيعية مجهولة حنى يكون الانتخاب فرضاً بل يجعله نتيجة لازمة لاعمال حيوية معروفة كالمطابقة التي هي نتيجة التغذية والاختلاف الذي هو نتيجة المطابقة والتنازع الذي هو نتيجة الاختلاف . فالانتخاب الطبيعي نبيجة لازمة للتنازع ولا يصح في قياس عاقل أن يجعل الانتخاب الطبيعي بعد ذلك فرضاً ولا سيما اذاكان عنده أقل المام بمبادي والفيسيولوجية .

وربما سلّم خصوم دارون بالاختلافات المذكورةولكنهم لم يسلموا بصيرورتها جوهرية بحيث لتكوَّن عنها الانواع فقالوا ان الاختلافات لا نتناول الاَّ الاعراض فقط. فنقول لمم انه لا يلزم لا ثبات مذهب الانتقال غير التسليم بحصول الاختلاف لاختلاف الاحوال. فالاختلاف الذي يكون بينالاحياء يجعل الاولاد تختلف فيما بينها وتختلف عن الاصل المتولدة منهُ. و بتنازع البقاء والانتخاب الطبيعي يهلك بعض الاولاد ويبقى البعض الآخر.فهذا الباقي مختلف عن أصلوكما رأيت ومختلف فيما بينهُ ولا يخني ان في البيولوجية ناموساً معلوماً كثير الاعتبار جدًّا هو ناموس ( الوراثة ) فهذا الباقي المختلف والمتميز ببعض صفات مناسبة لاحوال الككان والزمان تنثقل صفاته المتميز بها في بذارته ِ أو نسلم ولتوضح أكثر ولتكيُّف بكيفيات أخر تختلف عنها فيالاصل . وقُـل مثل ذلك أيضاً عن بذارة هذا الباقي وهكذا عن بذارة بذارته وانظر الىذلك بتلسكوب الزمان في الوف الاجيال . بل ربواتها ثم قُــُل لي اذاكان يمكن بعد ذلك ان تبقي الابناء كالآباء وان لم تستطع فاهمس لي في أذني فاني أقبل عذرك فليس جميع الناس سوام في التصريح عن أرائهم وأكثرهم علىما وصف الامام الغرالي في بعض كتبه حيث قال «ان الآراء ثلاثة أقسام: رأي يشارك فيه الجمهور فيما هم عليه ورأي يكون بحسب ما يخاطب به كل سائل ومسترشد ورأي ميكون بين الانسان و بين نفسه لا يطُّلم عليهِ الأَّ من هو شريكهُ في اعنقادهِ اه. »

قال ابن خلدون متكلماً في التاريخ « وأهل الملك والسلطان اذا استولوا علىالدولة فلا بدًّ وأن يفزعوا الى عوائد من قبلهم و يأخذوا الكثير منها ولا يغفلوا عوائد جيلهم مع ذلك. فيقع في عوائد الدولة بعض المخالفة لعوائد الجيل الاوَّل فاذا جاءت دولة أخرى من بعدهم ومزجت من عوائدهم وعوائدها خالفت أيضًا بعض الشيء وكانت للاولى أشدَّ مخالفة أم لا يزال التدريج في المخالفة حتى ينتهي الى المباينة بالجلة » اهوهذا القول اذا أطلق على أثر الطبيعة وأطوارها في الاحياء لم يلزم أن يضاف اليه شيء لتعليل المباينة في مذهب داروين

قلنا واذا لم يمكن بعد قطع هذه المسافات الطويلة أن تبق الابنا كالآباء أفلا يصير الاختلاف بعيدًا جدًّا واذا بعد أفلا يصير جوهريًّا ( لا تنسَ ربوات الاجيال ) أولا تكون نتيجته كون التباينات والانواع وما شاكل. مثال ذلك لو نمت نباتات لحتالمة في أرض بابسة لاقنضى أن لتنازع أولاً مع اليبوسة وثانياً بعضها مع بعض. ولما كان الوبر الدقيق الذي يكسو الورق يفيد لامتصاص الرطوبة من الهواء كان من الضروري أن يفوز في هذا التنازع ماكان هذا الوبر في ورقه كثيرًا ويهلك ما سواه مم يقوى هذا الوبر في الجيل الثاني بالورانة والانتخاب والتنازع ويتميزجيلاً عن جيل حتى يتكون منه نوع جديد. ثم ان نتائج الاختلاف لا نقاصر على عضو واحد بل تمتد الى سائر الاعضاء فيحصل عن زيادة نمو وبر الورق نقصان في نو أعضاء أخرى كلاهم مثلاً لا نصراف جزء من غذائه في نمو الاوراق فيكون لتنازع البقاء نتيجة أخرى عبر الانتخاب الطبيعي وهي « التحويل » أيضاً . وهذا كل ما يلزم لتحول الاحياء وتكون الانواع فكان الاولى بهؤلاء الخصوم الحريصين على الموروث أن يقصروا تشبشهم على مبدأ الحياة لا على فعلها في تحويل الانواع لان الاتفاق على تحول الحياء ولا يخفى انه كان مهد الاتفاق على تحول المناق على الموروث أن الحياء ولا يخفى انه كان بعد الاتفاق كان ذلك أنسب لهم



#### الفصل الثالث

### ( مسائل على الخصم مشاكل )

وان بقى عندك ريب فقل لي

أولاً للاذا هذا الاختلاف في الاحياء باختلاف جنس المعيشة والاقليم وما شاكل ان لم يكن فيها ميل الى التغيَّر بحسب الاحوال الحارجية ولماذا نفس هذا الميل الى التغيَّر ان لم يكن هو أصله ناشئاً عن مثل هذه الاحوال

ثانياً لماذا هذا التنازع بين الاحياء ان لم يكن هذا الاختلاف يكسبها قابليًّات وجوديَّة مختلفة بعضها اصلح من بعض في بعض الاحوال وغير صالح في البعض الآخر ثالثًا ان لم يكن الانتخاب الطبيعي نتيجةً لازمة للتنازع فلماذا كان هذا النوع مثلاً لا يقوى على الثبات في مكان و يقوى عليه في مكان آخر أو لماذا كان بعض الانواع يضعف وربما تلاشي امام ألبعض الآخر

رابعاً ان لم يكن للوراثة الطبيعية يد قوية في نقل الصفات فلماذا كانت الصفات الطبيعية والادبية العارضة كالعيوب والالوان والامراض والاميال العقلية وسائر الصفات المسمَّان أدبية تنتقل في النسل واذا توفرت لها الاسباب الطبيعية كجنس المعيشة والاقليم والتوليد فلماذا كانت تعصر في النسل وتصير لازمة ضرورية أي جوهرية

قال ابقراط في كتاب الاهوية والمياه والبلدان « اني أغضُّ النظر عن الام التي تختلف قليلاً فيا بينها واقلصر على ذكر الاختلافات العظيمة الناشئة اما من الطبيعة واما من العادة واذكر أوّلاً جيل الميكروسفال ( ذا الرأس المتطاول) فان هذا الجيل لا يوجد جيل يشبههُ في تكوين الرأس ... وفي الاصل كانت العادة سبباً لطوله وأما الآن فقد صار للطبيعة يدُّ في ذلك واصل هذه العادة انهم يعتبرون طول الرأس من علامات النبالة . . . واوّل ما يولد الطفل اذ تكون اعضاؤه مسترخية ورأسه لينا يضغطون الرأس بين اليدين حتى يتطاول و يشدُّ ونه وبط وآلات مناسبة يفقد مها شكله الكروي

وتزيد في طوله . . . وهذا التكوين نشأ في الاصل عن العادة ثم صار مع الزمان طبيعيًّا لا حاجة فيه إلى العادة . فإن المني يأتي من كل اجزاء البدن صحيحاً من الاجزاء الصحيحة وغير صحيح من الاجزاء غير الصحيحة . فإذا كان الآباء الصلع يلدون اولادًا بعيون زرق مثلهم والحول حولاً نظيرهم الخ . فما الما نم أن اناساً طوال الرؤوس يلدون اولادًا طوال الرؤوس نظيرهم . . . وأما اليوم فانقرض هذا الجيل لان العادة قد ضاعت بمخالطة الشعوب الاخر له " » اه

خامساً لماذا كانت الاعضاء والصفات تضعف وربما تلاشت بالاهمال والترك وتنمو ولقوى بالاستعال والتمرين ان لم يكن للعادة تأثير ظاهر . ولولم يكن للعادة مفعول لما اقتضى ان يكون شيء من ذلك كاله ِ . اذكر اني من ثلاث سنوات ٍ شاهدت رجلاً المانيًّا اقطع الذراءين خلقةً من عند قرب مفصل الكتف وساءر جُسده ِ نام ِ جدًّا وكان طويلاً ضخاً فكان يستعمل رجليه لقضاء جميع حاجاته كاستعال المهر الناس ليديه ِ و يأ كل بالسكين والشوكة برجليه ِ وهو جالس على المائدة ورافعها عليها حتى كان يتعذر على من يجهلهُ ان يعرف انهما رجلاهُ ورأيتهُ يلعب بهما على ( المندولينا ) وهي آلة كالقانون عندنا واصغر منه بما يطرب القلوب ويذهل العقول. وفتح بهما زجاجة بيرا بالآلة المعروفة ولعب بالورق مع احد الحضور باللعبة المعروفة ( بالاكرته ) فكان يخلط الورق برجليه ِ وهو رافعها على مائدة اللعب خلطًا يعجز عنه ُ مهرة اللاعبين وزد على ذلك انهُ كان يجمعهُ بصناعة غرببة حتى انهُ غلب خصمهُ مع كونه ِ من الماهرين بهذا الفن وقد اطلق برجله رفولفرًا واصاب المدف بالرصاص وعند تأملي اصابع رجليه وجدت ان الابهام أكتسب بالعادة قوة الانضام الى سائر الاصابع كابهآم اليد والاصبع الثاني بعد الابهام اكتسب طولاً يكاد ببلغ طول السبابة ولا ريب أن هذا الرجل أذا ولد أولادًا بلا يدين مثلهُ وولد أولادهُ مثلهم على بضعة اجيال تتحول الرجل فيهم بالورانة والمطابقة يدًا بكل صفاتها . لان التغير الذي حصل في رجَّليهِ كَارَأْينا مهم جدًا والزمان الذي تم فيه ِ ذلك ليس شيئًا بالنسبة الى الاجيال الطويلة لتاريخ الحياة فانه لا يكاد يحسب معها طرفة عين

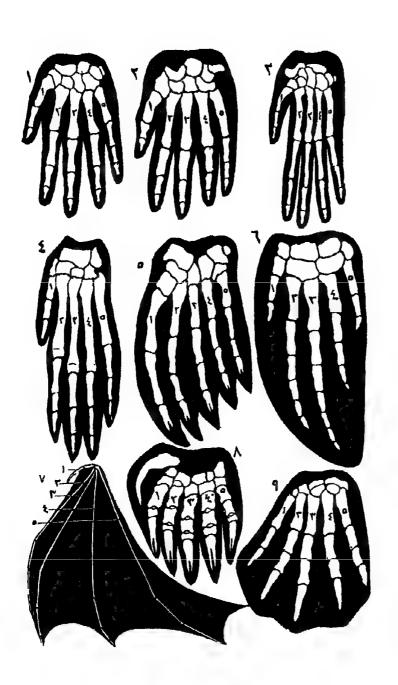
سادساً كم هي الانواع وهل جمهور الطبيعيين متفق على عددها واذا كان غير متفق فلماذا هذا الخلاف. وهل من فاصل يفصل النوع عن التباين فصلاً تامًّا واذا كان هذا ألفاصل لا يوجد فما سبب هذا الارتباط ان لم يكن تكوُّن الانواع من التباينات والتباينات من الافواد

سابعاً واخيراً. لو كانت الانواع نتيجة خلق خصوصي لما اقتضى ان يكون فيها شي عبن الاعضاء المسهاة اثرية او لم يكن من الواجب ان كل نوع يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا اكثر ولا اقل. والا فما (معنى الحلق على هذه الصورة وابن الحكمة وما هي الغاية وهل يمكن تعليل هذه الاعضاء تعليلاً برضي العالم ويقنع العاقل بغير مذهب دارون أليست رابطاً يربط الصور بعضها ببعض وبما نقدمها من الاجداد البالية التي نقادمت عليه العصور ولقلبت عليها الدهور. أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلاً بعض بسلسلة انتقالات وان خفيت بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلاً بعضه ببعض بسلسلة انتقالات وان خفيت في البعض لاسباب طبيعية معلومة الا أنها ظاهرة في البعض الآخر بما يصح معه القياس ويتأيد به البرهان أو يا ترى لا يجوز للطبيعيين القياس على الاختبار و يجب لسواهم بدون ذلك ام هل يعد من العلوم الطبيعية يحسب حقائق ام لمل اعظم الحقائق ما بني على الا وهام كما يقول الفارياق في كتاب الساق على الساق

## الفصل الرابع

( في الانسان وسائر الحيوان )

ان الانسان كالحيوان متكوّن على نفس النواميس الني تكوّن بموجبها عالم الاحياء والاونثرو بولوجيون بعد تشريح اعضائه ومراقبة قواهُ العاقلة ومقابلتها بالحيوانات الاخر الاقرب اليه لم يروا بدًا من اثبات حيوانيته اي اثبات الاصل الحيواني لهُ . وقد اجتهد خصوم انتسلسل كثيرًا لكي يقيموا بينهُ وبين الحيوان فاصلاً تشريحياً



يجعله نوعاً قائماً بنفسه لا صلة بينه وبين القرد فلم ينجحوا . واقوى حججهم إن الانسان له عضلة طويلة خصوصية قابضة الإبهام متميزة عن سائر القوابض والقرد ليس له ذلك . فقالوا ان بناء الابهام العضلي كاف وحده لجعل الانسان منفصلاً عن الحيوان الا أن هذه الدعوى باطلة فقد جاء في جريدة العلم الفرنساوية بناريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « لقد بالغوا كثيرا بالفيمة الني يعدونها لهذه الصفة . ويصح الميلول سنة ١٨٨٤ ما نصه كارل فوخت ودلي بقولنا ان هذه الصفة وان صحت لنا ان نرد على ذلك كارد عليه كارل فوخت ودلي بقولنا ان هذه الصفة وان صحت لا تفيد سوى وصف يصح على التباين فقط لولا ان لنا ادلة تشريحية تكفينا مؤونة هذا القول » ثم بسطت ذلك بكلام نؤتره عنها قالت :

« ان اصابع الانسان تنقبض بواسطة عضلتين منفصلتين الواحدة عن الاخرى احداهما قابضة مشتركة تنشأ من الوجه المقدم للزند ومن النصف الانسي للرباط بين العظمين وتنتهي ميفي سلميات الاصابع الاربع الاخيرة . والثانية قابضة خصوصية للابهام تنشأ من النصف الوحشي للرباط بين العظمين ومن السطح المقدم الكمبرة وتندغم بسلامي الابهام مستقلة فلا يشترك بحركة بسلامي الابهام الظفرية . فهذا الوضع يجعل حركات الابهام مستقلة فلا يشترك بحركة الاصابع كما في بعض القرود ولا ينقبض اضطراراً لانقباض السبابة كما في بعض القرود الشمبانزي »

« فخصوم مذهب النشوع يسألونك دائماً ان تربهم في القرود اوضاعاً تشريحية خاصة بالانسان على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من الهيبوريون فيطلب اليك ان تريه هيباريوناً ذا ظلف واحد كحافر الفرس. على ان الهيباريون أفسه وائما يكون الفرس او الهيباريون أنسه وأنما يكون الفرس او الهيباريون الموحيد الظلف لا يكون حقيقة الهيباريون أنسه وأنما يكون القرد بل الاصل الاصل المشتق منه وهكذا القرد ذو القابضة الابهامية المستقلة لا يكون القرد بل الاصل المرئقي عنه الانسان. ولكن لو رأوا فرساً ذا ثلاثة اظلف ( وهذه الحالة التقبقرية كثيرة) كما أمكن فهم ذلك فيه الالله بناموس الاتافيسم ( اي الرجعة كما اصطلحنا عليه في كتاب بختر ويراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه القريبة ولا توجد الالله في اجداده البعيدة ولا حاجة الى القول بان هذا الناموس يثبت الفربي)

فلنرَ اذا كان مثل ذلك يوجد في الانسان »

قالت « وفي القرود الشبيهة بالانسان ترى الحزمة العضلية للابهام تنفصل عن جسم العضلة القابضة الغائرة للاصابع اكثر فاكثر كلا ارتفعت في سلم هذه القرود كما انك ترى في الانسان في حالات شاذّة العضلة القابضة الخاصة بالابهام تختلط بسائر القوابض. وهذا الاختلاط يكون على درجات مختلفة وقد ذكره كثير من المؤلفين فلا سبيل للريب فيه وقد ذكر ثنو انه رأه في عشرين حالة وفي ثلاث منها كان تامّا وقد ذكر ولشم حالة من هذا القبيل وكذلك وأى كل من جروبر وجستاف وججنبور وشدز نسكي ولشم حالة من هذا القبيل وكذلك وأى كل من جروبر وجستاف وججنبور وشدز نسكي مرّة واحدة امتزاج العضلتين القابضتين الغائرتين امتزاجاً نامًا مع فقد وتر الابهام كما في الاوران اوتان »

أ فلا تكني هذه الشواهد لان نقنعنا بأن استقلال العضلة القابضة للابهام \_\_في الانسان نتيجة الارثقاء والاستعال. ولنا دليل آخر على صحة هذا الرأي في الفروع المرثقية وعليه ِ البشريَّة السفلى كالسود حيث هذه العضلة ليست مستقلة كما في الفروع المرثقية وعليه ِ فالهاوية التي ارادوا ان يقيموها بين الانسان وسائر البريمات لا حقيقة لها

ولا يخفى ما بين أيدي الحيوانات اللبونة من اختلاف الشكل في الظاهر واما في الباطن فهي متكوّنة على قياس واحد ومتفقة في عدد العظام التي تكوّنها وفي وضعها كذلك كما يظهر لك من النظر الى الاشكال التسعة والسابقة هي صور الهيكل العظمي لا يدي الحيوانات اللبونة التسعة . وليس العجب انك ترى هذه المشابهة بين يد الانسان (ش ١) والكور يلا (ش ٢) والاوران (ش ٣) لكن العجب انك تراها كذلك بين يد الانسان والكلب (ش ٤) وزعنقة الفقم (ش ٥) والدلفين الصدرية (ش ٢) يد الانسان والكلب (ش ٢) ويد الخلد الشبهة بالمعول (ش ٨) والطرف المقدم لاول حتى جناح الحفاش (ش ٧) ويد الخلد الشبهة بالمعول (ش ٨) والطرف المقدم لاول هذه الحيوانات وهو الارنيثورنكوس (ش ٩) ايضاً . فيم يعلل هذا الاتفاق في عدد العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شحكها الظاهر الا باشتراك اصلها واثر الوراثة والمطابقة فيها . واعجب من ذلك كله ان هذا الاتفاق محفوظ ايضاً اصلها واثر الوراثة والمطابقة فيها . واعجب من ذلك كله ان هذا الاتفاق محفوظ ايضاً في سائر ذوات الفقر التي هي ادنى من الحيوانات اللبونة كما في اجنحة الطيور والاطراف

المقدمة للحشرات وللنصف مائية مما يدل على ان اصل الجميع واحدُ ايضاً

فهل مثل هذا القول « هلج يضحك الاذكياء ويبكي المقلاء بل البداء » لا لعمري ولكن هي غايات معدودة في النفس وأميال موروثة في العقل ان لآن الواحد لم يلن الآخر فايضحك خصوم مذهب دارون أو فليبكوا ما استطاعوا وليسخروا به ما شاموا انه ليبلغ به البحث مبلغاً ينقلب له وقنه سكينة فيصير المخطوف ألوقاً والوميض شهاباً ساطعاً و يعلم أنه هو الحق الذي لا جمجمة فيه . وهل يسخر بالعلم وأفراد رجاله احتراماً لامور لم تؤيدها الأ الاكثرية المؤلفة غالباً من عامة الناس . وان كانوا يضحكون الآن من دارون ومن حذا حذوه فقد ضحكوا من قبله على كبار وغليلي وفيوتون وغيرهم من أكابر العلماء وان كان لا يزال بعض العلماء الاعلام الذين يصعب عليهم في شيخوختهم تغيير ما نشأوا عليه وشابوا فيه غير موافقين لدارون في مذهبه فقد خطًا نيوتون وغليلي وكبار علماء كثيرون من معاصريهم ومناظريهم وثبوتهم في مبادئهم من أقوى الادلة على صحة مذهب دارون بل تغييرهم لمبادئهم ربما انتفض به وكن عظيم من أركانه اذ يضغف مفعول العادة والوراثة وتنازع البقاء وكلها ذات شأرف عظيم فيه

## الفصلالخامس

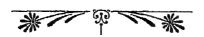
#### ( في الارثقاء )

نقول والارثقاء في مذهب داروين امر مقرر أخذًا بشهادة البالينتولوجيين والطبيعين المعول عليهم وهو نتيجة لازمة للانتخاب الطبيعي والخصم لم ينكره الا بناء «على أن من الاحياء ما لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج في سلم الارثقاء فبقاياها منذ ألوف وربوات من السنين لا تختلف عنها اليوم » وهو انكار اصم لا يصح لاعتبار الجزء في مقام الكل ونحن نزيده على قوله ذلك ان من الاحياء ما يتقهقر ايضاً لكن

نقول له أن انكاره الارثقاء عموماً لعدم ارثقاء البعض كانكارنا الاسماء الممتنعة من الصرف لانصراف البعض في بعض الاحيان فهل يمنع صرف البعض امتناع صرف الكل. كذلك وقوف بعض الاحياء او ثقهقرها لا يمنع الارَّنقاء عمومًا . وان قال لنا ان صرف ما لا ينصرف جائزٌ للضرورة قلنا له ُ ان تفهقر ما يرتقي انما يكون للضرورة ايضاً والأَ لما كان للفظة الانتخاب الطبيعي معنى في تنازع البقاء فانَّ المناسبة في التنازع ليست واحدة في كل الاحوال لان التكوين الموافق في بعض الاحيان قد لا يوافق في البعض الآخر فيفقد مثال ذلك لو تعودت احياء حياتها مستقلة ان تعيش على غيرها كالحلميات لما عاد بها لزوم لحواسها الحادة واعصابها الشديدة وحركاتها القوية فتفقدها بل قد يكونالكمال نقصانًا . فان مثل هذه الاحياء تكون فيها اعضاؤها المذكورة في حياتها الحلمية سببًا . لضعفها لاقتضائها غذاء لاحاجة بها اليه بدونها وفقد هذه الاعضاء يحسب فبها والحالة هذه امتيازًا في تنازع البقاء مع الحلميات المختلفة اذ يتوفر لها هذا الغذاء فتستخدمهُ ـ لاعضائها الاخرى . لان الاحتياجات في مثل هذه الحال كلا قلت زاد امتياز اصحابها فتقوى وترتقى وغيرهما مما هو دونها يضعف ويتأخر . وما يقال على الجسم يقال ايضاً على كل عضو من اعضائه . ولئلا يبادرنا بما ربما يحصل له عن ذلك مر ﴿ الارتباك ويزيد في الطُّنبور نغمة نقول له ُ ان الارتقاء نوعان خاص وعام ولا يجب الخلط بينهما. فالخاص قد يكون نقصاً للزوم مناسبته ِ لاحوال خصوصية كما يفي مثال الحلميات المار ذَكُرهُ واما العام فارتقاع مطِرد للزوم مناسبته ِ لسائر الاحوال . ونتيجة ذلك كله والارتقاء عموماً ولا ينكرهُ الأمن يجهل مبادي التاريخ الطبيعي ولا يدري حقيقة مذهب دارون او يعلم ولا يريد ان يعلم او يدري ولا يريد أن يدري. فقول اصحاب مذهب دارون ان الارتقاء غالب لا مطرد انما يعني بهر ارتقاء الافراد والاً فالارتقاء مطّرة وما استشهد به ِ من كلام بخنر توهُم منه أو تصرف في المعاني والأَ فهذا كلام بخنر في ذلك قال « فالنمو الى الكمال يصاحب الفرد غالباً لا دائماً » فارا \* القوم ليستكما ادعى مجموع فروض وتصورات واوهام — ويا ليت شعري بما ذا يجيب لو وقف موقف المطالب بالبيسنة عن حقيقة دعواه

والطبيعة بذلك لا تفعل لغاية كما توهم حيث قال في بعض كلامه ما معناه : ان الماديين يثبتون القصد للطبيعة و ينفونه عن سواها فما هذا الحبط وهل يبلغ التوالمالهم هذا المبلغ في من نصب نفسه في مقام المعترض . فالماديّون بل الطبيعيون اجمع لا يثبتون للطبيعة قصداً ولا غاية واغا يثبتون لها اعمالاً لازمة ضرورية لنواميس معلومة . والارتقاء لا يخرج عن هذا الحكم فانه لما كان التنازع يحصل لوجود الاختلاف في قابليات الاحياء المتنوعة والاحوال الخارجية كان لا بد من الانتخاب الطبيعي اي بقاء المبعض وزوال البعض . ونتيجة ذلك في كل الافهام بقاء الانسب ونتيجة النتيجة الارتقاء عموماً . ولو كانت الطبيعة تفعل لقصد او لو كان القصد موجوداً في اعمالها الما اقتضى ان يحصل فيها شيء من الوقوف او التقيقر ولوجب ان يشمل الارتقاء كل اقتصى متولداتها . فسيرها المعرّج من اقوى الادلة على نني القصد فيها من كل نوع واثبات الضرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امراً طبيعينًا واجباً ضروريًا قصد فيه ولا غاية

وهنا ملاحظة لا يحسن الاغضاء عنها وهي متحصلة من اقراره في انكاره الارتقاء بأن الاحياء قديمة جدا أي منذ آلاف وربوات من السنين عملاً بشهادة الجيولوجيين والبالينتولوجيين الذين استند اليهم فانكاره الارتقاء لم يثبت وانما ثبت عليه التسليم بأن الاحياء اقدم جدًّا مما يعتقد هو والمذهب المنتصر هو له اللهم الآ أن يعود يكر ثانية على هؤلاء العلماء كرَّته على اصحاب مذهب دارون و يطمن تعاليمهم وتعاليم سائر علماء الارض باشعة أيمانه و يذبحها بقواطع برهانه فلا حول ولا قوة الأ بالله



#### الفصل السادس

#### ( في الادلة على الارتفاء والتسلسل )

ادلة الارتقاء كثيرة جدًّا نذكر منها تقسيم الاعمال في الاحياء فكلما ارتقى الحي تقسمت الاعمال وتميزت الاعضاء القائمة بها وهو واضح. فتقليل عدد الاعضاء المماثلة يعد ارتقاء. قابل الحيوانات المفصلة الدنيئة ذات الارجل الكثيرة بانواع الرتيلاء التي لها ثماني ارجل وبانواع الذباب التي لها ست. وقلة عدد الارجل في الحلقية ارتقاء وكثرة عدد الفقرات المماثلة في الاسماك والنصف مائية تأخر ولذلك فهي دون الطيور وذوات الثدي. وعلى هذا الناموس الازهار الكثيرة المدسس انقص من الازهار وذوات الثدي عسمها قليلة و بالجملة كما نقصت الاعضاء المماثلة هي الحي عدًّ ذلك فيه ارتقاء

ومن الادلة ايضاً الحالة الحنثوية فان هذه الحالة تكثر كما هبطت في دركات سلم الاحياء وتقل كما ارتفعت في درجاته حتى يستقل الذكر والانثى كل منهما في فرد وحده . قال مكس و بر في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه ومما ينبغي اعتباره أن الحالة الحنثوية الكثيرة في الاسمائة تقل كما ارتفعت في سلم ذوات الفقر اذ يتضح تمييز الجنس اكثر فاكثر. على ان بعض النصف مائية كالعلجوم الذي هو بالحقيقة ختى فان فيه غدة غير صغيرة امام الحصية هي بالحقيقة مبيض و بيوضه صحيحة التكوين لكنها لا تلقح ولا تبلغ درجة النضج » قلنا وهذا دليل من الوف على سبب الاعضاء الاثرية وعلى الانتقال والارتقاء

ولعل من يتوهم ان الارتقاء سلسلة متصلة الحلقات منتقلة من الجماد الى النبات ومنه الى الحيوان على خط مستقيم — كما يريد خصوم مذهب دارون ان يفهموه — يعترض علينا فيقول ان الحالة الحنثوية لوكانت دليلاً على الارتقاء لما اقتضى ان تكون

في الحيوان او لوجب ان لا يكون سواها في النبات. فنقول له ان ذلك دليل على عدم فهمه لذهب دارون فمذهب دارون لا يعلم هذا التعليم وانما يعلم ان الاحياء كلها من اصل واحد ومن اصول واحدة كالاغصان الشجرة كما شبهها دارون نفسه فكل منها يسير في جهة ولا نتصل الاغصان بعضها ببعض الا بالاصل فقط فلا ينشأ بعضها من بعض رأساً. فنمو البعض غير متوقف على نمو البعض الاخر النزاما باعتبار كونه ناشئا منه رأساً. ولذلك قد يكون في البعض المرتقي كله حالات تكوينية ناقصة عن البعض الادنى منه كلياً وبالعكس كما ان بعض الحالات الكمالية في البعض لا توافق الاخر فقل و يكثر ما سواها واما من حيث النوعية والجنسية والكلية فالأكل دائماً ارفع وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جدًّا تفوق حد وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جدًّا تفوق حد الحصر تكيف كل شيء بحسب الزمان والمكان وما شاكل فالقضية الواحدة التي توجب شيئاً نحت احوال معلومة ينشأ عنها شيء آخر تحت احوال اخرى وهكذا نتوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه البعض من ان الطبعة تفعل بساطة نتوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه المكل فالنيجة واحدة وفي بقاله كلية ولا بخفي نتيجة كل ذلك في البعض واما في الكل فالنتيجة واحدة وفي بقاله الانسب وارتقاء الكل

والارتقائم تؤيده الابحاث البالتولوجية خلافاً لما قال من انها تنقضه (۱) ومن العجيب ان تدرج رتب الحيوان في طبقات الارض قد اثبته اغاسيز نفسه مع انه من الد اعداء مذهب التسلسل وهو من اكابر علماء الطبيعة الذبن يقولون بخلق الانواع . فمن المقرر ان اقدم احافير ذوات الفقر المعروفة هي من ادني رتبة الاسماك و بعدها النصف مائية وهي اكل ثم الطيور وذوات الثدي وهي اكل الجيع . واول احافير ذوات الثدي من رتبة ذوات الثدي العديمة المشيمة وماكن من هذه الرتبة انقص جاء اولاً ثم تبعه ماكان اكمل وهلم جراً ولم ينشأ الاصل الذي خرج منه الانسان الأقي اواخر الطور الثلاثي للارض

 <sup>(1)</sup> قال البرت جودري استاذ البالنثولوجيا في موزيوم التاريخ الطبيعي بباريس ( اننا نجهل ماذا كان قبل الطور الكهبري ولكن تاريخ الاحياء من هذا الطور الى اليوم بدل ( على الارتفاء )

وهكذا \_ف النبات فقد تكوّن منه اولاً انواع الفطر ثم السراخس ثم ذوات الزهور او البادية اعضاء التناسل واولاً المتمرية البزور منها ثم البادية أعضاء التناسل المغطاة البزور واولاً العديمة التوبجات منها ذات الغلاف الواحد ثم التوبجية ذات الغلافين واولاً الكثيرة البتلات منها ثم الملتصقة البتلات وهذا الترتيب دليل قاطع على الارتقاء

وهكذا يقال ايضاً عن تاريج الانسان المتقدم دائماً في سبيل نقسيم الاعمال والتدرج في سلم الارلقاء ومن ينكر ارتقاء الانسان في التاريخ بلزمه أن يقيم البينة على ان العصور الماضية كان فيهاما يعادل عصرنا فانه لا يستطيع احد أن يقول ان التاريخ في طاقته أن يذكر عصراً من العصور الحالية بلغ فيه الانسان درجة تعادل درجته اليوم من الارتقاء في العلوم والمعارف . ولا يتوهم انه بلغ الغاية في الكمال والنهاية في الحسن ولكن كل شيء نسبي فالقرن التاسع عشر لا يفاخره ون ما بعد المسيح ولا قبله من التاريخ المعروف . على انه لا يقتضي أن يكون الفرق كبراً اذ لا يخنى عليك ان المدة التي تفصل بين أطوار تاريخه تكاد لا تحسب لحظة بالنسبة لتاريخ العالم العضوي وتقهقر بعض الام ووقوف البعض لا يتخذ حجة علينا لانكار الارتقاء فهما مردود عليهما بما قبل من تقهقر بعض الاحياء ووقوفها اذ لا يكون ذلك الاً مع ارتقاء المرتق عنه وهذا باعنبار الكل يحسب ارتقاء

## الفصل السابع

( في دفع اعتراضات على مذهب الارثقاء والتــلسل )

أما اعتراض فقدان الصور المتوسطة التي يقتضيها مذهب التسلسل فاما أن يراد به الصور الحية أو احافيرها . فان كان الاول قلنا له ُ ان الصور المذكورة موجوة بكثرة والذين يعترضون هذا الاعتراض وهم اصحاب الانواع كثيرًا ما يقفون محنارين بينًا

نوع ونوع ولا ينكرون الصعوبات التي تعترضهم في ترتيب الانواع ولذلك هم غير متفقين على عددها . فقد عد بعضهم لجنس الهيراسيوم الكثير جدًّا في اور با ٣٠٠ نوع في المانيا وحدها وأما فريبسس فجعلها ١٠٦ ولوك ٥٢ نوعاً صحيحاً فقط . والاختلاف بينهم كثير كذلك على عدد انواع عليق الجبل فقد عدها بعضهم ١٠٠ نوع وغيره نصف ذلك وغيره أقل . وجعل بخستين طيور المانيا ٣٦٧ نوعاً وريخنساخ ٣٧٩ ومايرولف ٢٠٦ وبرهم رفع عددها الى ٩٠٠ فلماذا هذا الاختلاف بين الطبيعيين على عدد الانواع ان لم يكن لكثرة الصور المتوسطة التي تجعل الفصل بينها صعباً

واذا خفيت الصور المتوسطة بين كثير من الانواع فلا تخفى أسباب ذلك على الناقد البصير. فمن المعلوم ان تنازع البقاء يكون أشد كا زاد تقارب الصور بعضها الى بعض. ونتيجة شدة هذا التنازع سرعة انقراض الصور المتوسطة فان نوعاً واحداً اذا ولد تباينات مختلفة فالتنازع بينه وبين تبايناته يكون اشد في الاقرب اليه منها وأضعف في الابعد عنه . ونتيجة ذلك بقالا الصور المتباعدة وفقدان الصور المتوسطة. ولذلك لم يكن صور متوسطة بين الصفوف التي هي في حالة الانقراض او الوقوف كالنعام والغيل والزرافة وعديمات القواطع والارتثورنكس. فانها لا تولد تباينات جديدة ولذلك تؤلف انواعاً مستقلة بخلاف طوائف الحيوان التي في حالة النمو فانها تعمل الى عدة انواع جديدة بالتباينات التي تنشأ منها ولذلك يوجد صور متوسطة كثيرة يحار فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة وأكثر القواضم وغيرها بحيث ان الحد بين الانواع فيها وهي لا حقيق

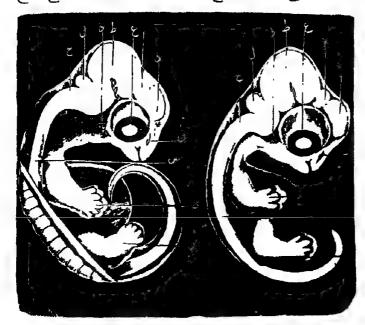
وان كان الثاني أي ان كان المراد به فقدان الصور المتوسطة الاحفورية فهو ايضًا غير صحيح لانه وجد صور احفورية متوسطة كثيرة وكل يوم تكشف صور جديدة كالاركيو بتركس الذي يصل بين الزحافات والطيور كما بيَّس ذلك هكسلي والهيباريون الذي يصل بين الفرس والانخيثريوم المشتق هو نفسه من الباليوثريوم كما بيَّن ذلك جودري (البرت) في كتابه تسلسل عالم الحيوان في الاطوار الجيولوجية . وكذلك بيَّن ولدمار كوالسكي وحدة اصل الخنزير والمجترات وقد عرف كوفيه الن

الباليوثيريوم يشبه الطابير (حيوان أميريكاني شبيه بالخنزير) باطرافه و يخلف عنه باضراسه و يقترب من الكركدن باضراسه و يخلف عنه بقواطمه والانو بلوثيريوم لا يشبه شيئاً مما يوجد اليوم . وكتين مرتين الذي اكتشفه حديثاً الموسيوكريني في طبقات البليوسن لجافا والذي ذكرته جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ١٦ آب من هذه العنم البلاد وغير ذلك كثير . نعم ان المكتشف من الصور الاحفورية المتوسطة ليس شيئاً البلاد وغير ذلك كثير . نعم ان المكتشف من الصور الاحفورية المتوسطة ليس شيئاً بالنسبة الى كثرة الاحياء على ان كثرة المكتشف وقلته لا تفيدان سوى كثرة الادلة او قلنها وانما المفيد وجود مثل ذلك ولو مرة حتى يعلم انه موجود واذا اعتبرنا الموانع الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليتولوجية كبعد الزمان وصعو بة الكان وعوامل الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليتولوجية كبعد الزمان وصعو بة الكان وعوامل الدمار وقلة المعلوم لنا من الارض نجد ان هذا القليل المعروف من الاحافير مع ما نعلمه من الصور المتوسطة في الاحياء اليوم كما تقدم كاف لان يقنع كل عاقل بصحة نعلمه من الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يريد ان يقتنع كل عاقل بسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لان يورد ان يقت لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لان يورد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه وخصومه ألله المنازي المكابر أأنصار هذا المذهب او خصومه ألله المنازية ال

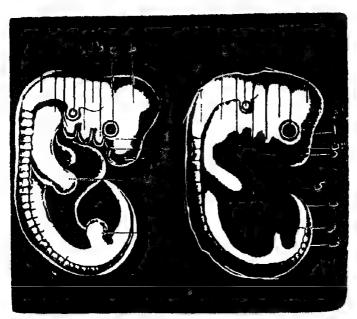
ومن ادلة اتصال الاحياء وارتقائها تكوين الجنين فلا يخفي ان كل جنين صادر اولاً من ييضة او بذرة لا يختلف بناو ها الجوهري ولا يختلف بعضها عن بعض الا في الحجم والشكل فقظ وهذه البيضة اشبه بالخلية في تكوينها وتنمو نظيرها بالانقسام. ثم ان اجنة الحيوانات اذ تنشأ من هذه البيضة تكون متشابهة. وفي الاطوار الاول يصعب تميز اجنة ذوات الثدي من اجنة الطيور وسائر اجنة الحيوانات الفقرية. قال فون باير حفظت جنينين صغيرين في الكحول ونسيت ان اكتب اسم كل واحد عليه واليوم يتعذر علي أن اعرف من أي صف ها أمن صف القواض أم الطيور أم ذوات الثدي نم ان اطرافها لم تكن قد تكونت وهب انها كانت فوجودها في اول تكونها لا يفيد شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حيئذ » شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حيئذ » ولا نختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنين الانسان والكلب والدجاجة والسلحفاة في اطوار مختلفة ومعلوم ايضاً ان الاجنة تمر في في الانسان والكلب والدجاجة والسلحفاة في اطوار مختلفة ومعلوم ايضاً ان الاجنة تمر في



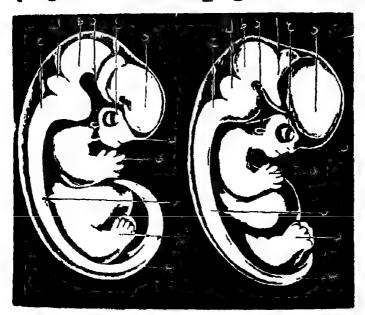
جنين الدجاج في اليوم الرابع جنين السلحفاة في الاسوع الرابع



جنين الدجاج في اليوم الثامن جنين السلحفاة فيالاسبوع السادس



جنين الانسان في الاسبوع الرابع جنين الكلب في الاسبوع الرابع



جنين الانسان في الاسبوع الثامن جنين الكلب في الاسبوع السادس

زمن تكونها قبل أن تبلغ كمال نوعها على اطوار تحاكي الصفوف التي مرت بها أنواعها في سلم ارتقائها. فجنين الانسان قبل أن يكل يُرَّ باطوار موافقة لصفوف كوفيه الاربعة و بين انتقال كل جنين والصفوف التي مرّ بها نوعه نسبة شديدة بحيث نطول اقامته على مشابهة صف كلاكان نوعه اقرب الى ذلك الصف وهذا من اقوى الادلة على صحة مذهب التسلسل كما لا يخني

وأسخف الاعتراضات ما تعلق منها بالزمان فمن المقرر في مذهب دارون كما في. مذهب ليل أن الزمان المقتضى للارتقاء ولتكوين طبقات الارض طويل جدًّا الأ أنهُ غير متفق على تحديده ِ وربما كان تحديده ُ ممتنعاً بالوسائط التي لنا لان اقل خطاءً يقع في اعتبار اقل شيء تكون نتيجته مع الزمان الطويل كبيرة جدًّا ربما بلغت الملايين من السنين فقولهُ « ان بلوغ الانواع الحية الى طورها حسب مبادى ً الارتقاء الدرويني يقتضي ان الاحياء كانت على الارض قبل ان تصلح الارض للحياة » غير سديد لان تحديد السير وليم طمسن لعمر الارض وتحديد المستر ميفار الممر الحياة لا يفيدان سوى قضية واحدَّة وهي طول الزمان ولا ينيدان سواها وهو كل ما يلزم في مذهب النشوء وأما كون تحديد ميفار يلزم منه ُ ان نتقدم الحياة على تكوين الأرض حسب تحديد طمسن ففيه ِ نظر قال دارون « ان صح مذهبي فلا بد ان الزمان الذي مضى قبل تكون الطبقات الكبرية السفلي والذي نجهلهُ كانَّ طويلاً جدًّا وربما اطول منهُ ينها وبين اليوم ولا بدّ ان كانت الاحياء في هــــــذا العهد كثيرة كذلك. الأَّ انهُ يعترضنا هنا اعتراض صعب فان السير ويليم طمسن يزعم ان يبس قشرة الارض لا يمكن ان يكون قد تم في اقل من عشرين مليون سنة ولا أكثر من ار بمائة مليون سنة وانهُ يقتضي ان يكون بين ثمانية وتسعين مليون سنة وماثتي مليون سنة وهــــــذا الزمان كما ترى غير كاف ٍ لبلوغ الحياة الى اطوارها اليوم بالنشوء والارتقاء » وهذا ما دعا السير ويليم طمسن الى القول بان الحياة انما نشأت على الارض منجراثيم انتها محمولة على رجم الأجرام الساوية لما فرضه من عمر الارض كما تقدم ولما علم من وجود مثل هذه الجراثيم الحية في هذه الحجارة المنقضة فقول طمسن بهاكما ترى ليس تخيلاً حتى يرمى بقولك « انه طار في مركبة الخيال » وهو تعليل طبيعي في الفرع والاصل الآ ان دارون في ملاحظته على تحديد طمسن يقول ايضاً « على ان الفرق العظيم بين هذه الحدود يدلناكم هي الادلة ضعيفةاً» الى ان يقول ايضاً « وقد يمكن كما اشار اليه السير طمسن قصداً ان الارض كانت في اطوارها الاول معرضة في احوال الطبيعة لتغيرات اسرع كذلك في الاحياء التي كانت تقطن سطحها في هذه الازمان البعيدة » اه

والحق يقال ان مذهب الانتقال وان كان يعلل به اشياء كثيرة لا تفهم بدونه لكن لا ينكر انه ناقص كما بسطه دارون. قال برير في كتابه — طوائف الحيوان — المطبوع بباريز سنة ١٨٨١ « ان الاسباب الاولى التي احدثت الاختلافات الشخصية والتي لا بد من ان كانت كثيرة جد الا تزال مجهولة ويلزم تعيينها وتعيين سبب العقر في الناتج من تصالب الانواع وكذلك المسافات التي يلزم قطعها من النقاعيات حتى الانسان شاسعة جد ا » لكنه يقول ايضا « ان تلك مسائل يلزم اكتشافها ولا يصح ان تكون اعتراض عليه . »

ولا يخفى ان المشهور عن الناتج من تصالب الاتواع كالبغل انه عليم من حيث فصل ان هذا العقم ليس مطلقاً واذا اعتبر ذلك تضعف القيمة التي تبنى عليم من حيث فصل الانواع . ذكر ماتياس دوفال في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٦ ك ٢ مسنة ١٨٨٤ ان « سنسون ذكر حوادث كثيرة ثابتة فيها حملت البغلة من الحصان وقال ايضاً انه من بضع سنين كان في بستان الداجنات بباريس بغلة مع اولادها الثلاثة اثنان مولدان منها ومن حصان جزيري والثالث من حمار مصري قال وكذلك ذكر بوفون ان كلباً وطئ في ٢٨ اذار سنة ١١٧٧ ذئبة لاحد الامراء المسمى سيونتين بوفور فوضعت الذئبة في ٢ حزيران من السنة عينها اربعة اجراء انثى واحدة وثلاثة ذكور وقد حملت الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة الانثى

من الذكر في كانون الاول سنة ١٧٧٨ ووضعت في آذار سنة ١٧٧٩ سبعة اجرية نتهى . وامثلة ذلك كثيرة وهذا يقوينا على تصديق ما ذكره الدميري في حياة الحيوان الكبرى قال في وصف البغل « وهو لا يولد له لكن في تاريخ ابن البطريق في حوادث سنة اربع واربعين واربعيائة ان بغلة بنابلس ولدت في بطن حجرة سودا و بغلاً ابيض قال وهذا اعجب ما سمع انتهى » ولعل الاحياء الأولى كان عقيمها كثر من منتجها لاسباب لا نعلمها ثم انفصلت المنتجة بالانتخاب الطبيعي وغلب فيها ذلك بالوراثة فتكاثرت الانواع وهو ظاهر

#### خاتمة

#### ( في ان مذهب دارون لا ينقض ايمان المؤمنين )

لقد ضيق خصوم هذا المذهب المذاهب على انفسهم بتعاملهم عليه من اجل الايمان وهذا ليس من الحكمة في شيء ولا سيا ان هذا المذهب آخذ بالامتداد يوما فيوماور بما لا يمر ربع جيل حتى يخلوله الجو من كل معارض. على ان مجال الايمان أوسع من ان يضيق بمذهب النشوء كما اشرت الى ذلك في رسالة وضعتها في الاخلاق بحسب مذهب دارون وارسلتها الى المقتطف في ١٢ مارس سنة ١٨٨٣ لتنشر فيه ولما تنشر وكات ذلك على انر الحلاف الذي حصل في المدرسة الكلية وانتهى بفصل بعض اساتذتها بسبب مذهب دارون في الظاهر واما في الباطن فقل ان السبب كان غير ذلك او كان كما قال لي بعضهم « ليست رمانة ولكن قلوب ملا نة » . وقد قصدت فيها وقتئذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الحلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقتئد التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الحلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقتئد التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الحلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقتئد من كلام في ختامها ما نصه ناسه : --

« وهذا المذهب قد هاج الخواطر ضدًّهُ في نفس انكلتمرا وطن دارون وقد اورد دارون كلام امرأة ساءها مذهبه ُ في مقابلة اخلاق الانسان باخلاق النحل قالت « ان الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب ينتقض بنيان الفضيلة في البشر » فاجابها دارون بقوله « من الواجب ان نرجو ان لا يكون دوام الفضيلة على هذه الارض قائمًا على قواعد واهنة بهذا المقدار » على ان هذا الحوف في غير محله ولا يشف كلام دارون عنه لانه أن صح ان أصلنا يمود الى ذوات الايدي الاربع التي كانت نقطن غابات العالم القديم فلا خوف علينا أن نرجع نتعرش على الاشجار ولا ينقص قدرنا عما نحن الاتن اناس بين الملائكة والحيوان اقرب الى الملائكة تارة واقرب الى الحيوان اخرى كذلك ايضاً اذا صح ان الضمير تولد في الانسان كما يقول دارون فلا خوف علينا ان نرجع الى الضحايا البشرية والى كل بعضنا بعضاً وقتل اولادنا »

«على ان مذهب دارور قد جعل في ضائر كثيرين خوفا آخر حقيقياً وهو نفسه قلق منه قبل غيره ألا هو الخوف على خلود النفس وعلى كل الافكار الروحانية التي هي رجا الانسان وعزاؤه . كذبهم فى خطاء من شدة خوفهم فانهم كانوا سابقاً يقولون بخلق خصوصي لكل نوع وللانسان خاصة وهو قول لا يمكن تأبيده فيم يمس جانب الله اذا يين العلم الذي لا ينطبق هذا القول عليه إن الانواع ومنها الانسان قد تكو نت بفعل النواميس الطبيعية الواحدة أليس في التعليل عن العالم بنواميسه الخاصة زيادة عظمة القوة التي سنت هذه النواميس . ما ذا يذيع مجد الله اكثر أفلك الاقدمين الدوار الذي هو سقف مرصم عسامير من ذهب ام العوالم التي لا تحصى الخاضعة لناموس الجاذبية العام »

« الاَّ اننا قد تعتَّودنا ان نتصور الله يصنع الانسان كما يصنع الناحت التمثال بحيث ان كلَّ شيء ينقد اذا ناقض العلم هذا الفكر الحقير. وانها لدعوى غريبة ان نعارض العلم بفكر تصورناه في حال جهلنا فكان يلزم ان لا نذهل عن ان الله اذا كان قريباً من قلبنا فهو بعيد جدًا عن عقلنا »

« واذاكان في الامكان ان ينتقل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل يلزم من ذلك أن تكون حالتنا حالة الذباب والنمل واذا لم يلزم ذلك فني اي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فدارون يقول — لا اعلم لكن هل سأ لت نفسك

في أي زمن تدخل النفسُ الانسان أفي زمن الحمل أم بعد ثمانية أيام أم بعد شهرين . واذا كان هذا السرُّ لا يزعزع أيمانك في ما خصَّ النرد فلماذا تخاف منهُ في النوع.» انتهى فمثل هذا القول خيرُ وأبقي

وقد شعر بعض المذاهب بدلك فاستدركه واستعد له فقد جاء في كتاب اللاهوت للدكتور جمس انس الاميركاني في فصل النشوء بواسطة عناية الله ما نصه « ولا يخفى أن جمهورًا من أفاضل العلماء المسيحبين مستعد ون لقبول مذهب النشوء على هذه الصورة متى أثبت بأدلة أقطع وأوضح مما لنا .الى أن يقول وعلما والطبيعة الذين يأبون الكفر يرومون النظر الى الطبيعة بموجب مذهب النشوء على هذه الصورة لما فيه من تسهيل فهم أمور كثيرة لايضاح اسرار الخليقة »

وهذا يدلك على مبلغ هذا المذهب من عقول أهل العصر حتى أعدائه. والفضلُ ما شهدت به الاعداء. ولعله يقول انه استدرك ذلك في آخر ما كتب اقتداء بمثل هؤلاء الافاضل فنقول له أن استدراكه ذلك لا يوازي ضحكه وبكاء وهزء به مؤلاء الافاضل فنقول له أن استدراكه ذلك الا هلج تبكي أوائله العقلاه وتضحك في أولها كما في صفحة ٦ حيث قال « وما ذلك الا هلج تبكي أوائله العقلاه وتضحك أواخره الاذكياء والبلداء بل تكاد القرود تهزأ به والنقاعيات والكيكيسات الهلامية تسخر منه » وهو نقض لبد ولعله من معجزات الاستنتاج أو هو ارتقالا في المذهب ونقهقر في اليقين ولا نعلم ان الضدين اجتمعا في غير ذلك . فعلى الدين ان لا يقف معترضاً في سبيل العلم وان لا يشتبك معه في خصام مضر الاثنين ولا يستطيع الدين ان يثبت فيه



# الباب الثالث

( في آراء علماء الطبيعة في اصل العوالم وفيهِ ثمانية فصول )

## الفصل الاول

( في الجرهر الفرد )

و بعد ان نفي مذهب دارون بسط الكلام على آراء الفلاسفة «المادبين» في اصل العوالم. « قال ان مذهب اولئك الفلاسفة ان الجواهر الفردة اي اصغر اجزاء المادة التي تنتهي اليها قسمة الاجسام اصل كل ما في السباء وعلى الارض وانها ازلية انشأت كل ما يرى بالتفاعل » ثم ذكر مذهب ديموقر يطس في الجوهر الفرد وقال انه لا فرق بينه و بين مذهب هؤلاء « المتفلسفين » اليوم واستطرد الى ذكر تعريف سبنسر للارتقاء انه تغيير المتاثلات وتحو لها الى مختلفات واستفاث على غرابة هذا القول بجمهور الكرمبين اذ صرخ « فليتأمل الكيميون و يعجبوا ما شأوا » ثم ذكر مذهب دلتون المعول عليه في الكياء وقال « ان كلاً من مذهب ماديي هذا العصر ومذهب الكيمين في الجواهر الفردة ينفي الآخر» وذكر ان الجوهر الفرد عندهم متحرك الباطن وان شكله في الجواهر الداخلية (كذا ) وتغيير الشكل بلا تبد ل اوضاع الاجزاء وهو القسمة بالفعل فلزمين اقوالهم ان ما لا يتجزأ فعلاً وهو محال لانه اجماع وهو القسمة بالفعل فلزمين اقوالهم ان ما لا يتجزأ فعلاً يجزأ فعلاً وهو محال لانه اجماع النقيضين » وتذر ع بذلك كله الى نفي الجوهر الفرد لينفي ما يترتب عليه حيث قال « ان الجواهر الفردة لم يثبت وجودها فلا يثبت لها علية ولا قدم ولا حدوث » الى الموال متظاهراً بالظفر « وهنا نلتمس من سادتنا الماديين ان يأذنوا لنا بأن نقول ان

الفلسفة المادية كلها خبط وان مبدأهم الاول وأس فلسفتهم واصل عالمهم وهم ما لهم من حجة لاثباته وهو منفي من مبادئهم عينها فكل ما شادوه عليه من فلسفتهم صروح اوهام على اساس موهوم . »

وربما وهم البعض من هذا القول ان مذهب المادبين في أصل العوالم والجوهم الفرد هو غير مذهب سائر علماء الطبيعة والكمياء المعول عليهم اليوم فنحن لا نتعرض في هذا الفصل الا لذكر لمع من هذا المبحث منهين الى الاغلاط التي ارتكبها مقتصر بن على الاشارة فقط الى اوجه الاتفاق والاختلاف بين المادبين وسواهم فنقول:

ذهب علما الطبيعة إلى أن العوالم مؤلفة من اجزاء في غاية الصغر لا نقبل القسمة سموها جواهر، ورده . وهم وان كانوا لم يروها الآ أنهم لم يروا بدًا من التسليم بهـــا لموافقتها للعلوم الطبيعية ولَلكيمياء خاصةً فلا يخنى ان التركيب الكيمي هو دأئمًا على نسب معينة فالهيدووجين يتحد بالأكسيجين على نسبة ٢ الى ١ فيركب ماءً . ولا يتركب الماء عَلَى غير هذه النسبة البتة . واذا اختلف العركيب بين العناصر الواحدة فنسيهُ انما تكون على نسبة عددية فالنيتروجين يتعد بالأكسيجين على نسب مختلفة فيركب مركبات مختلَّفة وهذه النسب هي دائماً كنسبة ١ الى ١ مثلاً او ٢ او ٣ او ٤ او ٥ واذا اتحد عنصران يتحد احدهما بالآخر على نسب معينة بعنصر آخر فنسب اتحادهما بهذا العنصر هي نفس نسب اتحادهما بعضها ببعض وهذا كلهُ لا يجب ان يكون ان لم يكن في المادة اجزاءُ لا نقبل القسمة قالوا وهذا ليس وهماً بل حقيقةً وهو « حجتناً لاثبات الجوهم الفرد » . ثم ان لم تكن الاجسام مؤلفة من اجزاء منفصلة غير متلاصقة لها خاصة التدافع والتجاذب فلا بدُّ ان تكون مؤلفة من مادة متصلة متلاصقة ولا يمكن غير ذلك . فان لم تكرن اجزارُها منفصلة فلا يبقى وجه لتعليل الحالات الطبيعية كالمسامية والانضغاط والانقسام والتمدد والمرونة والجودة والسيولة والغازية ولا يعرف ما التركيب الكيماوي فان قيل آنهُ تداخل شديد بين المواد المختلفة قلنا ما حقيقة هذا التداخل ولم يكون دائمًا على نسب معينة ثابتة ولماذا كانت النسب العددية والمكافئات او المادلات الكماوية فتعليل التركيب الكماوي على هذا الفرض لا ينطبق على الحوادث التي لا بدّ من الاعتراف بها وانما ينطبق عليها على الفرد الاول. فلا بدّ اذًا للطبيعي ولطالب علم الكيمياء من التسليم بالجوهر الفرد ولو صعب عليه تعيينه كما انه لا بدّ لطالب علم الهندسة من التسليم بالنقطة ولو صعب عليه تعيينها

والجوهم الفرد اليوم ليس الجوهم الفرد الذي قال به ديموقر يطس لاختلاف اسباب القول به فقول ديموقر يطس به من قبيل الحدس واما اليوم فالقول به ليس من قبيل الحدس بل نتيجة لازمة لحقائق علمية كما مر". وهذا سبب الاختلاف بين مذهب الكيميين اليوم (لا الماديين وحدهم) ومذهب ديموقر يطس وابيقورس (۱) فمذهب ديموقر يطس ليس «عين مذهب بختر ومن وافقه من الماديين » والماديون او كما يقول صاحبنا « هؤلاء المتفلسفون » لم يجروا سيف مضايق فلسفة بعض الاقدمين الوهمية وانما جروا على مباديء علم الكيمياء. ولعله لم يرمهم بالوهم الا ليجوز له «دفع الاوهام بادى منها » كما يقول ايضاً والا فاين الوهم في التعليل عن العالم بمادته وعن الطبيعة بسنها



<sup>(1)</sup> قال ورثز الكياوي الشهير الرأ ي المجوهري الذي وضعة فلاسنة اليونان وجدَّدة فلاسنة الاعصار المناخرة قد اخذ صورة بينة في اوائل هذا القرن اذ ادخلة دلنون اولاً في الكيمياء لتعليل نواميس التركيب الكياوي . ثم تعزز باكنشافات غيلوساك مينشرليخ ودولونغ و بنيت اذ ر بط حوادث كنيرة مختلفة كياوية وطبيعية بعضها بيعض وهو اليوم الراي المعول عليه في بناء المادة وقال ايضاً وهو كماثر الاراء الصحيحة قد نما وتعاظم مع الزمان ولم يصده صتى الان شي وكسائر الاراء المفرة قد كان وإسعاة للخاح ستى سينح ايدي محقرية وهو لاع يندرون اليوم والرأي المذكور ثابت لا تزعزعة مقاومات البعض النقليدية وإعتراضات البعض الاقيةة

# الفصل الثاني

#### ( في رأي طمسن في الجوهر القرد )

ذهب السر وليم طمسن الانكليزي الى ان الجواهر الفردة انما هي زوابع حلقية في الاثير او الهيولى . قال ورتز « وقد شاع في هذه الايام مذهب بيين فيه ِ بالبرهان كيف ان الجوهر الفرد لا يقبل القسمة بل كيف انهُ ذو وجودِ مستقلِّ إزليَّ ابديٍّ وهو مذهب السير وليم طمسن في الجواهر الزو بمية : قال فالعالَم على رأَي طمسن مؤلف من سائل تام الأتصال مالى. للخلاء ومن هذه الحلقات الزو بعية المنتشرة فيه وهي ليست سوى أجزاء هذا السائل المتحركة فيه حركة زوبعية . وكل حلقة منهـــا محدودة ومتمزة عن نفس السائل وعن الحلقات الاخر ايضاً لا بجوهر مادتها بل بجرمها وحركاتها. وهذه الخصائص تبق الى الابد والحلقات المذكورة هي الجواهر الفردة» فالجواهر الفردة كما ترى وان تكن متماثلة في الذات لكنها مختلفة في الصفات وهي كذلك لا أنها لا نقبل القسمة الامر الذي لا يعقل. كلاًّ . وأنما لو انقسمت لزالت خصائصها الجوهرية فهي كالهيولى ثقبل القسمة فرضاً لا فعلاً لان الهيولى لا تقسم فعلاً مع انها ذات امتداد والأ لزم ان يقسم جسم متصل مالئ؛ للخلاء لا فراغ حوله أ ولا مسامية فيهِ وذلك مستحيل فعلاً . والجواهر من حيث انها ذات خصائص معينة لا تنقسم مع بقاء هذه الخصائص فيهاكما ان الكريات الحية لا تقبل القسمة طبيعيًّا لا حيويًا مُع بَقاءٌ خصائصها كما هي . وبهذا الاعتبار تكون الجواهر الفردة للموالم كالكريات الحية للحي

فهذه المعلومات ليست من اوهام الماديين بل نتيجة اجتهاد فحول الفلاسفه الطبيعيين والكياويين . فمن أي الكياويين يطلب صاحبنا ان يعجبوا من قول سبنسر أم من ايهم يطلب ان يطالبوا بخنر بما افسد من عباراتهم . أيلزم من تماثل الذات

تماثل الصفات ام هل تزول نسب التركيب المعينة ام لا تبقى اعداد التركيب كاملة . فهذهب الجواهر المتاثلة في الذات لا ينقض المذهب الجوهري لدلتون ولا يفسده وانما يعتبر تأييدًا له وتوسيمًا . قال ورتز (ان مذهب الجواهر الزوبعية نتضح يه بعض خصائص المادة وكل الاقوال في طبيعة الجواهر الفردة ويظهر انه أقرب المذاهب الى الحقيقة ) نقول وان كان للملم قيمة صحيحة فلا يسمنا ان نترك آراء مثل هؤلاء العلماء التي هي نتيجة الحرص فاقتداو نا بهم التي هي نتيجة الحرص فاقتداو نا بهم كاقتداء غيرنا بسواهم ولافرق بيننا الاً فرق المنتقل عن الواقف

## الفصل الثالث

#### ( في وحدة العناصر والقوى )

ذهبوا إلى أن الجواهر الفردة مهائلة في الذات مختلفة في الصفات وأنها متحركة وشكلها متغير ولا يخفى أن العناصر التي وصفها الكيميون تبلغ نحواً من ستين عنصراً وأذا تأيدت اكتشافات السبكترسكوب فربها بلغت ٢٣ عنصراً وقد اعتبروها بسيطة من اتحاداتها المختلفة لتألف الاجسام المختلفة. واجتهدوا أولاً في تعيين صفاتها التي تمتاز بها ثم ما لمبثوا أن تساءلوا عما أذا كانت هذه العناصر بسيطة حقيقة أوكان لها صفات مشتركة تجمعها وتردها إلى أصل واحد. فربما كان الكيميون الاقدمون مصيين في بحثهم عن تحول المعادن. فقام دوماس وهو من أكابر علماء الكيمياء في هذا المصر وقرر أولاً أنه يمكن ترتيب هذه العناصر صفوفاً لتفاعل كياويًا تفاعلاً واحداً وقد بين تبعاً لرأي بروست أن أوزانها الجوهرية أعداد كاملة كأن جواهر العناصر المزعومة بسيطة هي بالحقيقة مركبة من أعداد مختلفة من هذه الاجزاء المهائلة ولا تختلف فيا بينها الا بعدد هذه الاجزاء فقط. ثم أشار مندلف ولوثار ماير الى نسب شديدة بين الاوزان الجوهرية للمناصر وصفاتها الحاصة وقالا بوجود خال في جدول

هذه العناصر . وقد تنبأ أبان هذا الخلل لا بد من ان يسد وصفا العناصر التي تنقص والتي يلزم اكتشافها . وقد اتصل لكوك الكياوي الى نتائج شبهة بتلك بعد درس الحل الطيني لهذه الاجسام البسيطة اي درس طبيعة النور المنبعث عنها وهي مشتعلة . وقد جاء اكتشاف الغاليوم له والسكنديوم لغلاف مصداقاً على صحة هذا الانباء العلمي ثم ان لوكير لاحظ في طيف بعض البسائط كالكلسيوم والفصفور انقساماً يدل على بداية انحلال . فترجح لهم ان الاجسام المزعومة بسيطة ليست انيات مستقلة بل انها ربما كانت صوراً مختلفة لمادة واحدة هي الهيولى الواحدة والغير المتلاشية كالاثير

وقد تقوى هذا الترجيح بما كان قد علم من وحدة القوى فلا يخفى ان القوى كانت عندهم في السابق متعددة فالنور والحرارة والكهربائية والمغناطيس كانوا يعتبرونها سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض تنفذ مادة الاجسام وتجتمع فيها على نسب مختلفة والجاذبية والالفة الكياوية والالتصاق كانت قوى تحرك دقائق هدنه الاجسام وبتي هذا القول معولاً عليه في العلوم الطبيعية حتى قام رمفور وقال ربما كانت الحرارة متحولة عن الحركة ثم بين فرسنل ان النور حركة اهتزازية وكذلك بين ماير وجول وهرن وتندل ان الحرارة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وقد برهنوا ان الحرارة تعمل الى حركة والحركة الى حرارة تبعاً لقواعد معينة . ثم بين امبر وحدة الكهربائية ولا يخفى فعل الحرارة في توليد المغناطيس وبين سبك كذلك انه كي احاء نقطة ملتحم معدنين لتوليد مجرى كهربائي وحرارة ومن ثم الى حركة صار امرًا معروفاً عاديًّا مستعملا في الصنائع وانارة الطرق وحرارة ومن ثم الى حركة صار امرًا معروفاً عاديًّا مستعملا في الصنائع وانارة الطرق في المدن الشهيرة فانتفى مذهب السوائل المادية من مدار العلم الطبيعي واذا ارتاب صاحبنا بصحة هذا القول فليراجع (صفحة ۱۱ و ۲۱ و ۲۰ و ۲۸ و ۲۸۶ وخاصة ۲۹۸ و ۲۹۹ من كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية الفاضلة السيدة الن جكسن

فلم يبق عند الطبيعيين بعد هذا سوى مادة لطيفة هي الآثير المالي الحلاء والنافذ في كل الاجسام والمحرك لها وانتفت القوة كذلك وعوض عنها بالحركة. فليس

للحركة سبب سوى الحركة نفسها ولا واسطة لا يصالها الى الاجسام سوى الاصطدام ولا محول للحركة سوى الحركة المكتسبة. والحركة نفسها غير متلاشية كالمادة ومقدارها في الكور واحد كمقدارها الا أنها قابلة التحول الى ما لا نهاية له بحيث يصعب معرفتها في استحالاتها البعيدة فاوجب ذلك نظرًا جديدًا في بناء الاجسام الجوهري فالجوامد والسوائل والغازات التي كان يظن انها مؤلفة من اجزاء صغيرة ساكنة هي بالحقيقة متحركة حركة باطنة شديدة وحرارتها كما نحس بها بحواسنا ليست سوى التأثير الواقع علينا من اهتزاز اجزائها. وظهر لهم حسب الاكتشافات الحديثة ان شكل الجواهر الفردة متوقف على الاهتزازات التي تحركها وان الحركة هي التي كونت جواهر الاجسام الفردة ودقائقها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الهيولى في ابسط ما يمكن تصوره وان الصور التي تلبسها الهيولى انما هي ناشئة عن الحركة التي تحركها وان المادة والحركة غير منفصلتين لان وجود المادة يقتضي الحركة كما ان الحركة التي تطلب المادة. وهكذا ردوا هاتين الانيتين اللتين ترجع اليهما المواد والقوى الى شيء واحد .

هذه هي خلاصة ما دلت عليه مباحث مشاهير الفلاسفة وعلما· الطبيعة والكيميا· في هذا العصر

فيرى مما تقدم أن القول بالجواه الفردة وتماثلها وحركتها وتغير شكلها وتحول القوى هو من مقتضيات العلم لا من مختلقات الوهم لانطباقه على قضايا طبيعية وكياوية لا تعقل بدونه . على أن الكياويين لم يتمكنوا من حل العناصر وردها إلى الهيولى كا تمكن الطبيعيون من رد القوى كلها إلى الحركة وأنما حكوا بذلك من باب الترجيح لما رأوه ولا من الدلائل على أن العناصر ليست بسيطة كما تقدم وثانياً لان وحدة القوة تطلب وحدة المادة كذلك . وأذا صح تحول القوى بعضها إلى بعض وصح أن أصلها الحركة — وهي واحدة — وصح أن الحركة اهتزاز أجزاء المادة فكيف لا يصح أن تكون المادة واحدة وأن تتحول وتظهر بمظاهر مختلةة

# الفصل الرابع

(في اختلاف الطبع باختلاف الوضع )

وأماكون المماثلات لا يحصل من تركبها سوى مماثلات فهذا لا يصح الأ اذا تماثل الكم والكيف والذات والصفات والاَّ فتعطى مختلفات . ولعلَّ المعترض لا يعد الاختلافُ اختلافًا حتى يكون في الطبع فيقول ان اختلاف الكم والكيف لا يحصل عنهُ اختلاف الطبع. وهذا وهم فان أسماءَ العقودَ كالعشرة بقطع النظر عن الشيء المدلول عليهِ بها هي غير ألواحد المؤلفة منهُ والتي تنحل اليهِ والمثلث بهذا الاعتبار نفسهِ هو غير النقطة المؤلف منها والتي ينحل اليها . ثم ان مزيج عنصر بن كالنيتروجين والاكسجين مثلاً هو غير مركبهما ولا فرق بينهما الأ في نسب جواهرهما وفي ترتيبها بعضها بالنسبة الى بعض لا بادخال شيء جديد او تغيير في طبائعها الخاصة . قال ورتز « ان التركيب ليس نَاشئًا عن تداخل جواهر المادة بعضها ببعض بل من ترتيبها بعضها حول بعض » ولا يخفى كذلك ان العناصر الجوهرية التي تركب المواد الحية هي الاكسجين والنيتروجين والهيدروجين والكربون ونسمها في المواد المذكورة لا تختلف الأ في الكم والوضع . ومع ذلك فما اكثرها وما اعظم اختلافها . ولا يرد علينا بان الكيمياء الآلية هي غير الكيمياء العترض « ان هي غير الكيمياء الغير الآلية فالاحياء ليس لها كيمياء خاصة ولا بقول المعترض « ان هذه المركبات ليست من هذا الباب لانها مركبة من عناصر مختلفة » لان هذا القول غاية في الغرابة وماذا عساهُ ان يقول في الخشب والصمغ والنشا مثلاً فان تركيبها لا يختلف الأ في وضع هذه العناصر او ما هو قوله في الكحول والحامض الخليك كذلك فان تركيبهما لا يُختلف الأ في الكم . فلو لم يكن اختلاف الوضع والكم يحدث اختلاف الطبع لما اقتضى أن تنغير طباع هذه المواد تغيرًا جوهريًّا فعا أذًا كأفيار وحدهما لاحداث الاختلاف وهذا كل ما يلزم لتعليل سائر الاختلافات ولا سيما اذا اعتبرنا في ذلك تغير شكل الجواهر الفردة او ما ذا يقول المعترض في المواد البوليمرفية أي التي تختلف هياتها ولا تختلف دواتها. ماهيتها ولا تركيبها . وفي المواد الالوتروبية أي التي تختلف صفاتها ولا تختلف ذواتها. فلو لم يكن اختلاف الوضع كافياً لاحداث الاختلاف لما اقتضى ان تختلف خصائص البسائط كالكبريت والفصفور والا كسجين والكر بون ونتفاعل تفاعلات مختلفة ولاشك ان الفرق بين الماس والفحم هو اشد جدًّا من الفرق بين الحديد والنحاس . ومن ينكر هذا الفرق يلزمه أن ينكر الفرق ايضاً ببن الحرارة والنور والكهر بائية والمغناطيس و بينها و بين الحركة . أليس لهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك اليست كلها مظاهر مختلفة لهوة واحدة

# الفصل الخامس

( في ان القوة والجوهر سيان )

واما كون الحركة الباطنة وتغير الشكل نقتضيات القسمة بالفعل ( وهو اجماع النقيضين ) فهو صحيح اذا اعتبرت الحركة شيئاً مستقلاً بذاته غير الجوهر الفرد .ور بما عنوا بالحركة الباطنة الذات ايضاً فكانت الحركة والجوهر الفرد شيئاً واحداً . و يلزم ان يكمون ذلك كذلك لان المادة في ادق اجزائها اذا فرضت ساكنة لم تعقل وكذلك الحركة اذا فرضت بدون شيء متحرك لم تعقل او تلاشتا معاً وهذا لا يعقل ايضاً . قال ورتز « ان القوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تفعل على شيء قال ورتز « ان القوة لا تكون حركة بدون شيء متحرك » واذا صح وأي طمسن في الجواهر الفردة فر بما زال هذا الاشكال . قال المقتطف في الكلام على الهيولى « واما في الجواهر الفردة فر بما زال هذا الاشكال . قال المقتطف في الكلام على الهيولى « واما في جسم تام السيولة لا يقبل الانضغاط مطلقاً متجانس الاجزاء اي ان كثافته واحدة في كل جانب من جوانبه تام الاتصال اي انه غير مؤلف من جواهرمنفصل واحدة في كل جانب من جوانبه تام الاتصال اي انه غير مؤلف من جواهرمنفصل

لمعضها عن بعض لا يتغير قسم جرم منه ولا كثافته اذا تحرك (القسم) وانما يتغير شكله ". وقال ورتز «وهذه الزوابع مرنة وشكلها متغير ولا يتوازن الا في الدائرة فاذا تغيرت عن هذا الشكل فلا تزاك تعرك حتى تعود عليه واذا اريد قطعها بمدية فانها تهرب من امام المدية او تلتف عليها فهي تمثل شيئاً ماديًا لا ينقسم . واذا تحرك حلقتان في جهة واحدة بحيث يكون مركز كل منها على خط واحد وسطحه كذلك على موازاة هذا الخط فالحلقة المتأخرة تنقبض على نفسها وسرعتها تزيد والسابقة نتسع وسرعتها نقل حتى تسبقها المتأخرة ثم يحصل ما حصل اولا ولكن " ذاتيتها لا تفقد بتغير شكاهما وسرعتها فل عرم عنها »

### الفصل السادس

#### ( في كشف الخلط واظهار الغلط )

واما قول صاحبنا « انه من فرض الجوهر الفرد على كل مذاهبه عداة غرائب منها انه لو وضع جوهر من النيتروجين مثلاً على جوهر من الحديد وضغطبا ثقال العالمين ما نفذ احدهما الآخر وما تجزأ » فليس فيه من الغرائب سوى هذا القول نفسه ولعله عنده منه الى انهما يتنافذان . وانا لنعجب منه كيف ان معدته لم لقو على هضم ما عده من هذا القبيل سفسطة مع ان عقله قوي على هضم مالا يهضم وشرب ما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطته ليدخل الى الذهن لم يدخل

وهل يرتاعُ من خوض السواقي فتى قد خاض في البحر الكبير وقولهُ « ومنها ان كل دقيقة من دقائق المركبات لا نقسم الا بالحل للكيمي والا وجب الضغط على دقيقة الماء قسمة جوهر الاكسجين الفرد الخ » فنسألهُ وهل نقسم بدون ذلك واذا قسمت فهل تبقى ماء . ثم هو يعلم فيا نظن ان الفعل الطبيعي قد يصاحبهُ فعل كيمي لما في طبع القوى من امكان التحول بعضها الى بعض حتى قد يصاحبه فعل كيمي لما في طبع القوى من امكان التحول بعضها الى بعض حتى

ان القوى الميكانيكية البحتة تجعل تحليلاً في المواد المركبة تركيباً ضيفاً. وكذلك قولهُ « ومنها ان الاتروبين وانكان يذوب في الكحول فالدقيقة منهُ لا تذوب فيه » فلا ندري ما مرادهُ به لان التذويب انما هو عبارة عن اجتماع دقائق سائل بدقائق جسم آخر فاما أن يقع بين الدقائق فيكون مثل هذا القول لغوًا واما أن يقع عليها فيكون التذويب فعلاً كيمينًا وحينئذ يحصل عنهُ تحليل وتركيب لا يوجب قسمة في الجواهم بل تحليلاً . فايم الحق انها لم نكن نتوقع منهُ مثل هذا الخبط لما يعهد من علمه وذكائه

ثم ما الغرض يا ترى من نني الجوهم الفرد فان كان الغرض من ذلك نني المادة اصلاً فكيف نصنع حينئذ بوجود العوالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نني وحدتها واثبات تعدد الله فلا ينني وحدة ولا يثبت تعدد الله واذا كان لا بد من وجود المادة متعددة كانت ام واحدة فما المراد من نني الحركة عنها أيثبت لها السكون وما الدليل عليه ( والسكون المطلق لا علم لنا بوجوده ) واذا كنا لا نعلم بوجود السكون فكيف استطعنا أن نحكم به او نتصوره . وان كان الغرض من ذلك نني النشو واثبات الحلق فهذا لا ينني نشو الولا يثبت خلقاً فنيوتن أثبت مذهب ديموقر يطس ولم ينف خلق الجوهر الفرد لا ينني به شي الا يراد نفيه ولا يثبت به شي المراد نفيه ولا يثبت به شي المراد نفيه ولا يثبت به شي المراد اثباته من هذا القبيل وما هو الا وهم او هو ضرب من التمويه للايهام به شي المراد اثباته من هذا القبيل وما هو الا وهم الوه و ضرب من التمويه للايهام

# الفصل السابع

( مناظرة اصحاب الخلق واصحاب القدم )

وخالف الماديون سواهم في أصل المادة فقالوا انها أزلية لانهم رأوا ان المادة كالقوة لا يستطاع خلقها ولا ملاشاتها فهي واحدة لا تنقص ولا تزيد ولا تنغير الآفي الصورة قالوا ونحن لا نعلم غير ذلك.فردً عليهم ان عدم العلم بالشيء لا يجعله ُغير ممكن فالحدوث ممكن قال الماديون ولكن ذلك ليس من باب العلم بل من باب الايمان وهذا لا ننازعكم

لاجله ولا يحق لكم أن تنازعونا كذلك. فردَّ عليهم بل من باب العلم العقلي "أي الفلسفة والفلسفة العقلية لا تُرى بدًا من الاقرار به ِ . قال الماديون ان العقلُ لا يعلُّم شيئًا غير ما أتى به ِ الاختبار ولا يحكم بشيء الاً بالقياس على هذا العلم فإذا كنَّا لا نعلم خلق المادة ولا ملاشاتها فكيف يمكن لنا أن نحكم بهما . وما الفلسفة ألاَّ القياس العلمي بأوسع ما يقدر العقل أن يتصرف فيه ِ وقد ثقدم أن العلم لا يدرك ذلك فالفلسفة لا نقدر أن تدرك الاُّ ما يأذن العلم به ِ فرُدِّ عليهم وكيف جاز لكم اذًا الحكم بالجوهر الفرد وعلمكم لا يدركهُ قالوا انتًا وان كنَّا لا ندركهُ فانما حكمناً به ِ لانطباقه على الحوادث التي لابدُّ من الاعتراف بها فحكمنا به من باب الفياس العلمي". فردَّ عليهم « على انَّا لو سلَّمنا بأن الاجسام مؤلفة من أجزاء لا نتجزأ فلا نسلم بأزليتها بلا برهان ولا دليل على ذلك سوى الوهم كما هو دأبكم في كل أصول مذهبكم المادّي »قالوا أما دليلنا فعلمي لانالمادة كا نقدم لا يستطاع خلقها ولا ملاشاتها وعقلي لان العقل لا يسلم بوجود شيء من لا شيء ولا باستحالة شيء الى لا شيء فيا للعجب كيف ترموننا بعد ذلك بالوهم فما دليلكم يا تَرى غير الاينان وأيُّ أقرب الى الوهم.فردُّ بأن الشيءَ لا يقدر أن يوجد نفسهُ ولا بدَّ لهُ من موجد سواهُ ولهذا يُحكم بحلق المادة لانها موجودة ولا نقدر أرب توجد نفسها . قالوا فمن أين علمتم أن الشيءُ لا يوجد نفسهُ أولا ترون أنهُ يصحُّ لنا أن ندفع قولكم بنفس اعتراضكم . ثم نحن لا نجعل للعالم بداية مطلقة ولا نعلم له نهاية كذلك حتى يقال انهُ اوجد نفسهُ فنحن نسلم به كما هوكما انكم تسلمون بالمبدع كما هو

قال اصحاب الحلق ان ما نراه في الوجود من النظام يدل على القصد ولا بد من عقل مدرك يقصد هذا القصد ومادتكم غير عاقلة فهي لاتدرك حتى نقصد فرد أصحاب القدم ان ما تسمونه قصد انسميه ضرورة فالعوالم لما كان بعضها موتبطا ببعض بنواميس معينة كان من الضرورة انه اذا حصل تغير في شي يحصل تغير مطابق له في سائر الاشياع ولذلك لم يكن العالم ولا هو كائن ولن يكون بعضه بالنسبة الى بعض الأمنتظما . واللانظام عندنا امم نسبي . ثم لو كانت علامات القصد موجودة كاقتضى ان تكون هذه العلامات تامة والحال اننا نرى اشياع كثيرة لا ينطبق القصد عليها ولا

تنظيق الأعلى الضرورة. قالوا انكم تجعلون الهيولى واحدة اي متاثلة وكيف يمكن الشيء المتاثل ان يترتب مع نفسه و يظهر بصور مختلفة . فردوا عليهم انكم نخالكم تسلمون بتحول القوة من حال الى حال وهي واحدة اي متاثلة في اصلها فكيف لا يكون المادة ما القوة المتصلة بها . ثم ان تماثل الذات لا يلزم منه تماثل الصفات والا لكان العالم جماداً واحداً او نباتاً واحداً او حيواناً واحداً والواقع بخلاف ذلك قالوا وان كنا نسلم بان القوة واحدة ولكنا لا نسلم بانها تقدر على هذا التحول الا بالعناصر وهي مختلفة بخلاف هيولاكم فانها متماثلة فرداً الماديّون انناً لا تفهم معنا كمولا نفهم كيف تفهمون أنفسكم فانكم قد ناقضتم وضع مذهبكم . ألا تعلمون ان وحدة القوة يلزم منها وحدة المادة والا كانت القوة متعددة أيضاً فالقوة الم تكن هذه الاجزالا ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وكيف تكون القوة متاثلة ان لم تكن هذه الاجزالا المادية المهتزة متماثلة كذلك وكيف توفقون بين القولين

ثم ان المادة كينها اعتبرت إما قديمة وإما حادثة وهي ليست قديمة على قولكم فلا بد لما من محدث. فاما ان تكون حادثة من شيء موجود او من لا شيء موجود ولا يصح ان تكون حادثة من شيء موجود لان هذا الشيء الموجود إما ان يكون نفس المحدث او شيئاً آخر موجود أ ايضاً فينتني الحدوث. ولا بد ان تكون فعلاً من افعال المحدث والآ لم يكن هو المحدث فاما ان تكون نفس الفعل او نتيجته والفعل ونتيجته موجودان في الفاعل والفاعل قديم فينتني الحدوث كذلك وان لم يكن الفعل ونتيجته موجودين في نفس الفاعل والفاعل فيتنفي ال يكونا ليس منه وهما منه وهو خُلف وان يكونا لاشيء وهما شيء وهو خلف أيضا أيضا ثم يقتضي ان يكون الفعل واقعاً على شيء والفعل والفعل والفعل منفصلاً عن نفس الفاعل والا كان الشيء والفعل والفعل والفعل منفصلاً عن نفس الفاعل والأكان الشيء منفصلاً مع هذا الارتباط وان لم يكن منفصلاً فكيف يكون الشيء الحدث. فالمقل لا يقدر ان يسلم بهذه منفصلاً فكيف يكون الشيء الحادث غير المحدث. فالمقل لا يقدر ان يسلم بهذه المتضادات. وان قلم ان وجوداً من نفسه لا يعقل قلنا لكم ان وجود شيء موجود من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يعللق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يعللق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يعللق عليكم

كما يطلق علينا . فنحن يتعذر علينا معرفة اصل المادة كما يتعذر علينا معرفة ملاشاتها. قيل ان ديوجانسرأى غلامًا معهُ سراج فقال لهُ أتعلم من اين تجييمُ هذه النار قاللهُ الغلام ان أخبرتني الى ابن تذهب اخبرتك من ابن تجيُّ ٩. وان قليم ان قدم المادة يلزم منهُ قدم معلولاتها وقدم المركبات من جماد ونبات وحيوان قلنا لكم ان قولكم لو صح لوجب ان يطلق على الحلق كما يطلق لملى النشوء فالحالقية كالناشئية بالاضطرار والا فتكون القوة الخالقة قد وجدت ساكنة قبل الخلق والسكون كالعدم لا يمقل وهو لا يليق بالمادة المدرية فكيف يليق بالقوة الفاعلة . على أن الاضطرار للخالقية أو سواها لا يلزم منه ُ استكمال الوجود دفعة واحدة لارتباط العلل والمعلولات بعضها ببعض وتحولها بعضها الى بعض فالحياة يستحيلان تظهر قبلان يكون ما العام قبل تكون هيدروجين واكسجين وهما قبل اجتماع اجزاء المادة على كورن يتألف منهُ ذلك فوجود الحياة متوقف على وجود الما • ولو لحظة قبلها . فني قياسأي عقل يصح وجودهما ووجود سائر المركبات معاً . وهل تكون السفسطة الأ كذلك . وان قلتم ( ولا يرد علينا بقدم المبدع وانهُ علة العلل لانهُ عندنا فاعل مختار يفعل ما شاء متىٰ شاء ) قلنا كم فبقي ان القضية ليست من باب العلم بل من بابِ الايمان ولو وقفتم عند هـــذا الحد لاسترحتم انتم وارحتمونا من كل هذا النزاع. وكيف يعقل وجود ليس بجسم ولامادة جسم ولأ صورة جسم ولا مادة معقولة في صورة معقولة ولا له وسمة في الكم ولا في أَلَكَيْفُ وَلَا فِي المبادَى ۚ فعلهُ منهُ وليس منهُ متصل به ِ ومنفصل عنـهُ . فلا شكَّ ان ذلك يقتضي ايماناً شديدًا وحيث يبتدى الايمان ينتهي العلم والانسان حرفي ايمانه الأ ان الايمان ليس لهُ حق بان يعترض العلم في سيره ِ والعلمُ لا يستطيع شيئًا ضدهُ ا وعليهِ فالفرق بين أصحاب الخلق والقدم في المادة انْها مخلوقة من لا شيء عند الاولين وقديمة عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا تتلاشي بل

وعليه فالعرق بين اصحاب الحلق والقدم في المادة أنها محلوقة من لا شيء عند الأولين وقديمة عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا نتلاشي بل تنتقل من حال الى حال بالتفاعل والتركيب والتحليل والقوة عندهما كالمادة لا نتلاشي وأنما نتحول مي نفس المقوة المبلورة للإملاح هي نفس القوة الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما أن مادة الاملاح هي نفس الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما أن مادة الاملاح هي نفس

مادة البسائط المركبة لهامحولة ولا فرق الا في الاحياء اذ يجمل الحيويون القوة الحيوية غير القوة الطبيعية محولة مع انهم يسلمون بان مادة الاحياء هي نفس المادة الطبيعية محولة. وهنا نظر فانهم يجعلون القوة الطبيعية واحدة في اصلها وهي الحركة وربما جعلوا المادة متعددة في العناصر ثم يجعلون المادة واحدة في بناء العوالم من جماد ونبات وحيوان والقوة متعددة

### الفصل الثامن

#### ( فصل الخطاب بين اصحاب الخلق واصحاب االهدم )

قال الروحانيون وعليه فمذهب الماديين شر "لا يمائله شر" لانه يلزم عنه أن لا خير ولا شر ولا حلال ولا حرام ولا وبالجملة يمتنع معه العمران. فرد عليه الماديون لقد أخطأتم في ما زعتم كأنكم تجهلون طبيعة العمران قالعمران ضروري البشر والا تمتم لهم الحياة وهو من حيث أنه اجناع طبيعي في الحيوان وانما بلغ الغاية القصوى في الانسان لا نه اعد كه طبعاً واقومه تكويناً وابعده فكرًا واقواه وروية والعمران لا يكل الا بالتعاون على المماش والاعتمال في تحصيله من وجوهه واكتساب اسبابه . وهذا التعاون لا يكل البتة بما وصفتم ولا يكل الا بالاصطلاح على عادات معلومة تحسن معها المعاملات. وهذا الاصطلاح لا يكل الا اذا عرف الانسان ما له من الحقوق وما عليه من الواجبات. وهذه المرفة لا تكل الأ بالعلم والعلم هو العلم من الحقوق وما عليه من الواجبات. وهذه المرفة لا تكل الأ بالعلم والعلم هو الشرع. الصحيح وذلك كله لا يكل الا بالحكم الوازع . والحكم الوازع انما هو الشرع . المفروض من البشر والمتغير بحسب روح كل عصر واحتياجات كل جيل والا لما اقتضى ان يتغير الانسان عما يفرضه له شرع معلوم وعوائد معلومة لانها لا تخلو منه أقتضى ان يتغير الانسان عما يفرضه له شرع معلوم وعوائد معلومة لانها لا تخلو منه أقي الاحوال كان ولا ان تحصل العارة البشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم

ولما كان به كذلك حاجة لاقامة الوازع منه بمدهم. قال ابن خلدون «وتزيد الفلاسفة على هذا البرهان حيث يحاولون اثبات النبوة بالدليل المقلي وانها خاصة طبيعية للانسان فيقررون هذا البرهان الى غايته وانه لا بد البشر من الحكم الوازع ثم يقولون وذلك الحكم يكون بشرع مفروض من عند الله يأتي به واحدًا من البشر وانه لا بد ان يكون متميزًا عنهم بما يودع الله فيه من خواص هدايته ليقع التسليم له والقبول منه حتى يتم الحكم فيهم وعليهم من غير انكار ولا تزيف. وهذه القضية للحكاء غير برهانية كما تراه اذ الوجود وحياة البشر قد تتم من دون ذلك بما يفرضه الحاكم لنفسه و بالعصبية التي يقتدر بها على قهرهم وحملهم على جادته فاهل الكتاب المتبعون للانبياء قليلون بالنسبة الى المجوس الذين ليس لهم كتاب فانهم اكثر اهل العالم ومع ذلك فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم لهذا العهد في الاقاليم فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم المذا العهد في الاقاليم المنحرفة في الشال والجنوب بخلاف حياة البشر فوضى دون وازع لهم البتة فانه مجتنع وبهذا يتبين لك غلطهم في وجوب النبوات وانه ليس بعقلي وانما مدركه الشرع كا هو مذهب السلف من الامة . » انتهى

ولا يخفى ان الانسان في العمران اثنسان عاقل وجاهل فالعاقل له بما يطلبه من المجد الصحيح وبما اكتسبه كذلك من العلم الصحيح باحوال العمران وازع من نفسه وذلك لما في طبعه بل وطبع كل حيوان من حب الذات فهو يترفع عن ارتكاب شري محق غيرم لئلاً يمود هذا الشر بالوبال عليه والجاهل كالداقل يحب ذاته وانما لجهله قد يخطى الوسائط فلم يكن له رادع الاً من سيف حاكمه وكلاهما ان لم يردعها ذلك كله لا يردعها سواه وليجرب نزع الحكم الوازع من بين البشر مها عظم ايمانهم فانهم يقعون في الفوضى. والافاضة في هذا المبحث لا يحتملها المقام لانها نتناول البحث في الاخلاق والطبائع وما للاقليم والتعليم والشرائع وسواءا من الاثر فيها وما تؤثره في الاخلاق والطبائع وما للاقليم والتعليم والشرائع وسواءا من الاثر فيها وما تؤثره من نفسها في ذلك كله كذلك وما لاختلاف الناس من حيث اعتبارهم السعادة من الاثر في العمران بين ان تكون سعادة الفرد قائمة بسعادة الكل أم بالضد الى غير ذلك من المسائل التي يطول بنا شرحها

قالوا واما غير ذلك من السعادة فمن مطامع المحال ولا نرى في تعليم المحال جدوى ولا نرى فيه ِ الأَّ خلاف ذلك قلنا هذا هو فقط وجه الخلاف بينهم

وأما ما جاء في رد المعترض من الادلة على نني التسولد الذاتي ونني كون الحياة قوة طبيعية الى آخر ما ذكر فقد آوى منه الى ركن ضعيف القواعد متداعي الدعائم ويدل على انه لم يقرأ علم الحياة الأ في غير كتبه ولم يسر فيه الأ في غير منهاجه كما سنبين ذلك في فصل الحياة في ما يأتي وهو أعم من ان يختص به وحده مُ



# الباب الرابع

(في الحياة واصلها وفيهِ اربعة فصول )

# الفصل الاول

#### ( في الحياة)

ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم الحقائق والماهيات وكل علمه قاصر على معرفة الكيات والكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقوّمة لها فلا يعرف الحياة الأمن افعالها كما انه لا يعرف الجاذبية او الالفة او سواها من القوى الطبيعية الأمن افعالها . فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث كنظره الى سائر القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذاتها ليست اشد خفاء من الجاذبية او سواها من القوى في ذاتها . وغاية ما يستطيعه في درس الطبيعة معرفة الاشياء بعضها بالنسبة الى بعض اي معرفة ما ينها من الارتباط . والعلم الصحيح يجب ان يوجه سعيه الى هذه الغاية فهي وحدها لتكفل له بالوقوف على ما في طاقته ان يقف عليه عا يكون به للانسان فائدة عملية صحيحة . وهذا ما يمتاز به العلم اليوم عماكان عليه في السابق وهي الصفة التي يمتاز بها شعوب المغرب عن شعوب المشرق . قان هؤلاء كما يقول الشهر ستاني اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم باحكام الماهيات كا يقول الشهر ستاني اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والكيات . وبماكان النظر الى الخياة في المناه المناس بالبحث عن هذه الحقائق المجرد عن هاهو فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التحرود فناهوا فيها بحكم

الضرورة وضلوا في معرفتها حتى انتهوا فيها احيانًا الى نوع من الاثبات في نوع من النفي اي انهم اثبتوا للشيء وجودًا بنفي كل وجود عنهُ . واي شيء اغرب من ذلك بخلاف النظر الى الكيفيات والكيات فانهُ يتقرر به اشياء كائنة حقيقة لا يستطاع انكارها وربما اطلقوا لفظة الحقائق على مثل هذا العلم بل قصروها عليه ِ لتعذر علم سواهُ ولا يخنى ما حصل للعلم من النهضة من اوائل هذا القرن في ايدي شعوب المغرب وما حصل عنه من الفوائد كذلك . واذا تحرينا حقيقة هذه النهضة نجد انها كائنة في معرفة ما بين الاشياء من الارتباط. وإذا أستقرينا سير الشعوب والام في الافكار والعلوم منذالتاريخ نجد أن نقر بر هذا الارتباط لم يكن بدون مشقة كما يتوهم من ينظر الى العلم اليوم بلُّ انما صرف فيه ِ الجهد الجهيد والزمن المديد . ففي عصور الميتولوجية كان عندهم لكل شيء قوة خاصة به ِ تدبره فإله الحرب مثلاً كان غير اله البحركاً ن الاله الواحد لا يقدر على تدبير آخر غير ما اختص به ِ واله الكرم غير اله القمح كأن الواحد لا ينمو بما ينمو به ِ الآخر . وهكذا لم يكن يظن وجود ارتباط بين شيء وشيء من مواد الطبيعة وقواها . فنشأ مذهب تعدد المواد والقوى العام ثم فصلوا القوى الى علوية آمرة وسفلية مأمورة وفصلوا السفلية عن موادها فكان مذهب التثنية ولم يضموا القوى العلوية فلسفيًّا الى واحدة الأَّ بعد ذلك كثيرًا فكان مذهب التوحيد العلوي والتثنية في الخلق والتثليث في الوجود و بقي مذهب النعدد في الخليقة ولا يمكن تتبع سير مرتب في ذلك وما يمكن تحققه ُ انما هو تشوع لا ارتباط معه ُ في الافكار الاَّ في مَا ندر وبجهد فلسفي

اما العلم فلماً كان مقيدًا اكثر من الفلسفة لم يتهيأ له ضم القوى والمواد وربطها بعضها ببعض بالسرعة التي امكنت لبعض الفلاسفة فكانوا في اوائل هذا القرن يعتبرون القوى الطبيعية كالكهر بائية والنور والحرارة سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض ومستقلة عن المواد نفسها وكذلك القوى الكياوية والحيوية ويعتبرون المواد انسات منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً مطاقاً وعالم النبات منفصلاً عن عالم الحيوان وكل نوع منفصلاً عن سواه والاحياء كلها منفصلة عن عالم الجمادانفصالاً تاماً واضحاً مطلقاً

ولم يتيسر ردُّ القوى الطبيعية كلها الى واحدة وترجيح كون المواد من اصل واحد ترجيحاً علميًا الأ من عهد قريب ولم يجر ربط المواليد الثلاثة بعضها ببعض كذلك الأ في هذا العصر قال الطبيب من مقالة في الكلام على عالم لجاد ما نصه شوف فان التمييز بين النبات والحيوان يظهر في بادي الرأي بديها سهلاً الآ ان ذلك أنما يكون في المراتب العليا منهما على انه بالنظر الى الحقائق العلمية من اصعب ما وقف العلما عليه جهدهم ولا سيما من حيث اشتراك الحدود وتداخل الصفات المميزة في مراتبها السافلة .وكذلك التمييز بين عالم الجاد وعالمي النبات والحيوان فانه قد يكون من اكثر المسائل اشكالا في نظر المدققين » وقد اتضح هذا الارتباط اكثر بمذهب داروين وعظمت قيمته الفلسفية. كذلك والحاصل ان من تتبع سير العلم من اوائل هذا القرن يرى انه مقسور على نقر ير هذا الارتباط والسير في سبيل اثبات الوحدة للكائنات

على ان بعضهم مع اعترافه بارتباط العوالم الثلاثة وارتباط القوى الطبيعية بعضها يبعض ربما لم يسلم — ولا نعلم كيف — بارتباط هذه القوى بالحياة ولم يسلم كذلك بارتباط قوى الحياة نفسها فجعل الحياة اكثر من واحدة من حيث الاصل . ولو فصل بينها جميعاً فصله بين المواد الحية والجاد لما جاز الاغتراض ولكان هذا الفصل من الامور اللازمة في العلم لسهولة البحث في المواضيع الكثيرة التي يتناولها كفصل النور عن الحرارة وفصلها عن سائر القوى الطبيعية مع اعتبار الرابط بينها . ولكنه لا يقول هذا القول بل يفصل الحياة فصلاً مطلقاً و يعتبرها جوهراً مجرداً يتصل بالمادة اتصالاً عارضاً و ينفصل عنها انفصالاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انه في فعلم غارضاً و ينفصل عنها انفصالاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انه في فعلم فالما خطاؤه صد الفلسفة فهو لا ببالي ولو استمسك بالمحال فاما خطاؤه صد الفلسفة فلان توحيد القوى تاره وقعد يدها اخرى وتجريدها عن المادة تارة ووصلها بها اخرى وتعديد المادة وتوحيدها امور لا لتفق بعضها مع بعض فاما تنطبق على المقل ولا على التصور الفلسفي لوحدة العالم . واما ضداً العلم فلانه قد تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها بيعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحالات عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه أن تكون المادة عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه أن تكون المادة

وقواها او الحركة شيئًا واحدًا . وقد تبين كذلك ان القوى المذكورة تفعل في الاحياء فعلها في الجاد وان المواد الداخلة في بناء الاحياء هي نفس المواد الموجودة في الجماد وان التفاعلات التي تتم فيها من طبع التفاعلات التي تتم فيه ِ

والظاهر ان اعتبار آلحياة جوهرًا مجردًا بقيةً موروَّته من الاعتقاد القديم القوى والمواد على ما مرّ والا فليس في العلم ما يسوغ ذلك بل ذلك ينافي ما قد تقرر به ِ من الارتباط علىخط مستقيم . قالوا اولاً ان الحيآة قوة مجردة تعرض على المادة فتبطلُ فعلُ القوي الطبيعية منها وليسُ في افعالها شيء من الارتباط السببي . ولما بين كلود برنار ان الحياة لا تبطل فعل القوى المذكورة ولا تضادها وان كل عمل في الاحياء لهُ سبب معلوم لازم لهُ كما في الجاد قالوا ولكن بناء الاحياء ليس فيه شيءٌ من البساطة الهندسية المعادن. ولما بين شوان ان الاحياء من نبات وحيوان عبارة عن مجتمع خليات مؤلفة هي نفسها من فشاء مصمت كالبيضة يتضمن حويصلة ذات منظر مختلف في النواة متضمنة هي نفسها كتلةصغيرة كروية هي النوية وانهذه الخليات ذات اشكال وحجوم لاضابط لمَّا فنتضام وتجتمع على ضروب شتى كما تجتمع دقائق الجماد بدون ان تفقد استقلالها وتؤلف وحدهاكل الاحياء قالوا ولكن التفاعلات الحيوية غير التفاعلات الكماوية . ولما بين باستور ان الاختمار انما هو تفاعل كياوي بين المادة المختمرة والخبر وان الحمير ليس سوي احياء صغيرة جدًّا شبيهة بالخليات المذكورة فحياة نبات او حيوان مرتق لا تفرق كياويًّا عن ظواهر الاختمار الا بكثرة اختلاف هذه الظواهر الناشئة عن اختلَّاف خصا بُص الكريات المختلفة الداخلة في بنائها قالوا ولكن القوى الطبيعية لا تستطيع ان تركب الهيدروجين مع الكر بونكاً تفعل قوي الحياة . ولما بين برثلو امكان تركيب الاستيلين رأسًا من الجاد وتركيب سائر المركبات الكربورية بواسطته كانواع السكر والكحول والارواح والزيوت والحوامض الآلية وبيدن كذلك امكان تركيب كل المواد المتكونة في الآحياء من عناصرها رأساً أي من الكربون والاكسجين والهيدروجين والازوت بواسطة الكيمياء الآلية المؤسسة على النموذجات قالوا ولكن قد بين باستور — في مقالة نشرتها جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ هك٢

من سنة ١٨٤٤ ولخصها المقتطف — فرقًا معمًّا بين المواد الآلية الطبيعية والمصطنعة فالاولى لها في حالتها الامورفية العديمة الشكل قوة على تحويل سطح النور المستقطب والثانية ليس لها ذلك او هي تفعل عكس فعلها - خلافًا للبلورات فذلك متوقف فيها على شكلها البلوري وعلى انتظام تغير نظامها المسمى بالهيدريا أي تغير زواياها المماثلة وذلك ما تمتاز به قوي الحياة أوكما يقال ايضاً القوىالغير المنتظمة عن القوى الكياوية المنتظمة قالوا وهنا « العقدة » أماكون الحياة تفعل افعالاً تختلف عن افعــال القوى الطبيعية التي يستخدمها الكياوي فما لا ريب فيه كما أنه لا ريب في أن أفعال الكهر بائية تمختلفة عن افعال النور والحرارة مثلاً والاَّ لزم ان يكون العالم واحدًا جمادًا واحدًا او نباتًا واحدًا او حيوانًا واحدًا وما نراهُ هو بخلاف ذلك . واما كون هذا الامتياز يلزم منه ُ فصل الحياة عن قوى الطبيعة في المصدر فمن اغرب ما يذهب اليهِ والاً وجب أيضاً فصل القوى الطبيعية بعضها عن بعض كذلك ولا سما أن الفرق العظيم الذي اتخذهُ الحيويون حجة قوية لائبات مذهبهم في الحياة قد زال معظمهُ . وفي النظر الى هذه المسألة يجب اعتبار النسبة بين ماكان يُزع سابقًا وما يعلم اليوم فأي فرق بين الامرين او لعل هذا الفرق النسبي اليوم والجزئي ٰبالنسبة لما كانٰ يزعم ُ قبلاً كاف لتأبيد هذا الفصل بل لجمل الحياة جوهرًا مجردًا عن المادة . وما الدليل على ذلك سُوى عدم تمكن الكياويين من خلق الحياة رأسًا من الجاد وعدم تمكنهم من مجاراتها مجاراة تامة وهل ذلك دليــل يثبت به ِ الضد. فان كانت قوة تحويل سطح النور المستقطب كما يظن ناشئة عن عدم انتظام في تركيب جواهر الاجسام الفردة او دقائقها فربما كان ذلك خاصًّا بالحياة وغير ممكن الحصول عليه بدونها الأ ان امتناع ذلك على الكيماويين لا يوجب جعل الحياة من مصدر غير مصدر سائر القوى كما ان ظواهر الحياة في الحيوان العالي وان كانت تختلف عنهًا كثيرًا في النيات لا توجب جعل الحياة فيهما من مصدرين مختلفين اي انه ُ لا يعزز مذهب الحيويين ولا منقض ركناً من اركان الماديين . لانه ان صح كما قال باستور ان سبب ذلك كيفية وقوع النور على النبات المصدر الاول لكل المركبات الآكية فيكون اصل هذه القوة

طبيعيًّا . على ان باستور قد تمكن من مجاراة الطبيعة على نوع ما وادخل عدم الانتظام في المركبات الكياوية اذجم بين السنكونين (مادة غير منتظمة) والحامض البراطرطريك أي العنبيك فرسب طرطرات السنكونين اليساري وبقى الطرطرات اليميني ذائبًا في السائل أي انه حل الحامض العنبيك الذي لا يحول النور الى حامضين يحولانه ِ احدهما الى اليمين والآخر الى اليسار . نعم قال مع ذلك انه لم يتمكن من ازالة الحاجز بين هذه المركبات لكنه لم يمن به سوى أن الكيمياء لم تستطع حتى الآن ان تستخدم في صناعتها سوى القوى المنتظمة وهذا لا يستفاد منه انه ً يوجد حاجز مطلق بين هذين النوعين من القوى . وقد صرح هو نفسه ُ بذلك أذ أشار بازالة هذا الحاجزقال « فاذا اردنا ان نماثل الطبيعة وجب ان نتخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية اللولبية والمغنيطيسية والنور ونحو ذلكمن القوى غير المنتظمة » وقد قال ايضاً فيغير هذا المكان « ان مركبات الحياة اذاكانت غير منتظمة فلانهُ تفعل فيها قوى عالمية غبر منتظمة وهــذا فيما ارى الرابط الذي ير بط الحياة على سطح الارض بالعالم أي مجموع القوى المنتشرة فيه ِ » فيرى مما تقدم ان لا شيء من كلام باستور يحمل على الظن بآنه من يعتقد علميًّا بان قوى الحياة من مصدر عبر مصدر قوى الطبيعة ولا بانها جوهر مجرد بل هو اول من بين ظواهر الاختمار وقال انها لا تفرق بشيء عن التفاعلات الكماوية

ذكر كول فوجت فيخطأب القاه في مجمع جنيفا العلمي من نحو خمس عشرة سنة ما نؤثره عنه قال « خذ عضلة من ضفدع حي واجعلها في احوال مناسبة تمنع جفافها وفسادها وقدم لها من وقت الى وقت الدم اللازم ليقوم مقام المواد الحترقة منها باكمر بائية الهوا كما تقدم الفحم وقود اللآلة البخارية فترى العضلة تقوك كلاهيجها بالكهر بائية كما يتحرك لولب الساعة اذا كانت دائرة . قال ولنفصل كذلك وأس حيوان عن جسده حتى يموت ثم لنحقن فيه بعد هذا الموت دما صالحاً من حيوان آخر من نوعه في الرأس يفتح عينيه وكل حركاته تدل على ان الحياة قد عادت اليه وعاد دماغه شتغل كما كان يشتغل قبل القطع » وذكر المقتطف نقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية يشتغل كما كان يشتغل قبل القطع » وذكر المقتطف نقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية

في العدد الثالث من سنته التاسعة ما وقع للدكتور بتيكان مع ذلك الرأس المقطوع الذي وقع على مقطع العنق واستقر على الرملحيث وقع فحفٌّ نزف دمه ِ فاخذيتفرسُ في الدكتور المذكور ويجيل عينيهِ محدقًا فيه ِ حـتى دار الدكتور حولهُ ربع دورة وعيناهُ تنبعانه ِ وترسلان اليه ِ نظرًا يدل على شدة الالم وادراك الحالة التي هُو فيها . وكل ذلك يدل على ان الحياة ليستجوهرًا مجردًا عن المادة وان تفاعلانها أشبه شيء بالتفاعلات الكيماوية من حيث التعيين والضبط. ويحن نعلم ان كل عمل حيوي أنما هو نتيجة لازمة لتهيج في الجهاز العصبي وان المنصرف لميني هذا العمل ليس قوة حيوية بل كمية معينة ومقيسة من الحرارة ناتجة عن احتراق كمية معينة كذلك من مواد محترقة يتناولها الحي على صورة طعام اوغذاء والطبيعيون يردون االحرارة الى الحركة فلماذا لا تكون الحياة التي تتحول الى حرارة والتي لا تختلف تفاعلاتها عن التفاعلات الكماوية نوعاً كذلك من الحركة المعتبرة اصل الفوى الطبيعية . فتكون نسبة الحياة الى القوى الطبيعية كنسبة الانسان الى الحيوان بمعنى ان اصل الحياة كأصل سائر قوى الطبيعة وهذا لا يلزم منهُ ان تكون ناشئة رأساً من القوى المذكورة فيحالها المعروف اليوم وان يكن ذلك غير ممتنع عقلاً كما ان الانسان ليس ناشئًا من القرد رأساً. أي ان الحياة لا يلزم ان تكون اتصال كال القوة المبلورة بل من اصلها كما ان الانسان ليس اتصال كال القرد بل من اصله . ولا يازم ان تكون حركات الحياة كحركة دقائق الجمادكما ان اعتبار القوى المعروفة من اصل واحد كالحرارة والكهربائية والنور مثلاً لا يلزم منه ُ ان تكون حركات كل قوة منها كحركات الاخرى . ولا يمنم ان تكون حركات الحياة من جنس حركات الدقائق كما ان اختلاف حركات القوى عن بعض ولا تختلف مواده كذلك الأ اختلاف المركب عن البسيط او اختلاف الفصل عن النوع والنوع عن الجنس. وهذا الاختــلاف لا يكون جوهريًّا الأَّ اذا اريد بالجوهر الكيفية لا الذات وعليه فلا يكون في اعتبارنا تأثرات المادة نوعاً من الحس شي؛ غريب باعتبار الحس في ابسط احواله ِ وباعتبار الحياة نوعًا من الحرارة والحرارة

نوعاً من الحركة والحركة صفة لازمة للسادة وام كل القوى. نعم اذا اريد بالحسكا يتبادر منهُ الى الفهم لغة يكون مثل هذا القول في منتهى الغرَّابة ولا يجوز أن يطلق على النبات ولا على غير الحيوان العالي الأ أن الحِس كما يراد به ِ فيسيولوجيًّا يقسم قسمين كما تقسم الحياة قسمين كذلك حسًّا حيوانيًّا للحياة الحيوانية وهو يقتضي العلم به ِ و يسمى حسًّا معلومًا . وحسًّا نباتيًّا للحياة النباتية كحس المعدة والقلب والاوعية الشعرية وسائر اعضاء الحياة الآكية ويسمى حسبًا غير معلوم ومن هذا القبيل ايضاً حركات اوراق السنط الحساس وغيره من جوارح النبات التي تقننص الذباب وتهضمه في اوراقها الملتفة عليهِ وتغتذي بهِ . فهذا الحسليس فيهِ شيٌّ من الادراك وهو بعيدٌ عما يتبادرُ من معناهُ الى الذهن . فاذا صحّ ان يسمى هذا النوع من التأثر حسًّا جاز لنا مع مراعاة النسبة أن نتوسع ونقول أن المادة تحس لأن نسبة تأثرات قضيب معدنى الى حس النبات السافل ليست ابعد من نسبة حس هذا النبات الى حس الانسان. ثم اذا اطلقنا الحس على الحيوان والنبات وجب ان نطلقه على كليهما لا على بعضهما ولا يخفى ما بين انواعها من المباينة في ابداء دلائل الحس. ولا يخفى كذلك صعوبة التمبير بين عالم وعالم من العوالم الثلاثة بحيث تعتبر آفاقها مختلطة . قال الطبيب في المقالة الذكورة آنفاً « والحاصل ان كثيرًا من العلماء يرون ان الكائنات متداخلة بعضها في بعض فلا توجد حدود حقيقية فاصلة بينها لان ادنى مراتب النبات والحيوان متصلة ببعض مراتب الجاد » وكيف لا توجد « حدود حقيقية » بين عالم الاحيا ، وعالم الجماد وتوجد هذه الحدود بين القوى الفاعلة فيهما بل كيف يمكن الاشتباء ان لم تكن القوة أبهما من طبع واحد . لعمري ان ذلك غريب

نقول ومن عجيب ما ورد في كلام الفلاسفة المتقدمين على هذا الارتباط والارتقاء ايضاً كلام لابن خلدون في مقدمته قال «ثم انظر الى عالم التكوين كيف ابتدأ من المعادن ثم النبات ثم الحيوان على هيئة بديعة من التدريج آخر افق المعادن متصل باول افق الحيوان ومعنى الاتصال في هذه الكوتاتان آخر افق منها مستعداً بالاستعداد الغريبلان يصير اول افق الذي بعده منها مستعداً بالاستعداد الغريبلان يصير اول افق الذي بعده منها مستعداً على المناسقة الفريبلان يصير اول افق الذي بعده منها مستعداً المناسقة النبيات المناسقة النبي بعده النبي المناسقة النبي بعده النبيات المناسقة النبي المناسقة النبيات النبيات النبيات النبي المناسقة النبي النبي المناسقة النبيات النب

واتسع عالم الحيوان وتعددت انواعه وانتهى في تدريج التكوين الى الانسان صاحب الفكر والروية » انتهى. والحاصل ان المسافة البهيدة التي كان يزع إنها تفصل الحياة عن سائر قوى الطبيعة فصلاً مطلقاً لم يبق منها اليوم سوى فرف جزئي لا يصح ان يعتبر كذلك . الا ان ذلك يدعو الى النظر في مسألة اخرى ربما كانت من اكثر المسائل اشكالاً على الطبيعى وهي التولد الذاتي

# الفصل الثاني

#### ( في التولد الذاتي )

اعترض الاستاذ المذكور بمن يذهب الى ان الجراثيم قد تكون نتيجة المرض لا سببه دائما اي والاستاذ المذكور بمن يذهب الى ان الجراثيم قد تكون نتيجة المرض لا سببه دائما اي من يذهب الى التولد الذاتي الاحياء الدنيا — قال من مقالة نشرت في العدد ١٦٠ للانيون مديكال سنة ١٨٨٤ حاول فيها الفصل بين التدرن الزنوي والحناز بري ما نصه و ان الكياوي الذي يعلمني ان الالفة الكياوية نقدر بزيادة مكافئ من الكلور ان تحول مادة غير سامة كاول كلورور الزئبق ( زئبق حلو ) الى سم قتال كالوروره ( سلياني ) والذي يعلمني ايضا ان مواد متساوية المكافئات الكياوية كالحامض البراطريك والحامض الطرطريك لغدر بموجب ناموس الايزوميريا ان يكون المها خصائص مختلفة بحيث ان بعضها يحول النور المستقطب الى اليسار و بعضها الى الاتورو بيا تحت حرارة ٢٤٠ الى جسم احمر عديم الشكل غير سام يريد ان ينكر علي التصديق بوجود الفة وايزوميريا والوترو بيا حيويات قادرة على ان تفعل في جسدي التصديق بوجود الفة وايزوميريا والوترو بيا حيويات قادرة على ان تفعل في جسدي مريضة كما تولد في حالة الصحة دقائق صحيحة وانسجة صحيحة ... » انتهى . الا أن

هذا القول وان كان معقولاً يرد عليه اليوم اعتراضات كثيرة يصعب دفعها وهو وان صحح لا يفيد شيئًا في اثبات النشوء الذاتي من الجماد رأسًا لانه انما هو كائن في الاحياء وواقع تحت فعل الحياة نفسها فلا بد لنا اذًا من تدقيق النظر في هذا الموضوع من وجه آخر فنقول:

ذكرت النشرة الاسبوعة في العدد ٩٧ من السنة الماضية انقراض جيل من الناس من اعظم الاجيال كان يعرف بالغنش وموطنه الاصلي جزائر كناري قالت وكانت عشر . علة انقراضه ما مني من الاوبئة والعبودية وجور السبانيين في القرن السادس عشر . اه . وذكر الطبيعيون كذلك انقراض كثير من انواع الحيوان منذ التاريخ فالدينورنيس انقرض في زيلاندة الجديدة والابيورنيس في مدكسكر والدرنت وعدة انواع من السلاحف في جزائر سكارينا وقد قل الارخس في اور باكثيرًا و بعض انواع البال انقرض من بحارنا والابتريكوس والستريكس يقلأن بسرعة في زيلاندة الجديدة (١) وانقرض كذلك اجيال كثيرة من البشر غير من ذكر وذكروا اسباب ذلك ايضا وليس في ما ذكروه منها شي لا فائق الطبيعة ولما كان يعلم ان العصر الحالي لا يختلف عن العصور السالفة كان انقراض الاجيال الاحفورية القديمة قبل التاريخ ينسب الى اسباب مثل هذه الاسباب اي الى اسباب طبيعية كذلك

ثم 'يعلم كذلك ان الانواع الاحفورية المنقرضة قديماً قد عوض عنها بانواع الخرى فلا بد اذًا من التعويض عن الانواع المنقرضة اليوم كما عوض عن تلك اللهم الا أن يكون عالم الاحياء سائرًا اليوم نحو الانقراض الكلي وهذا لا يعقل ولا يسلم به احد ولا بد في هـذا التعويض من احد وجهين اما بالتدريج اي بحول الانواع الموجودة تحولًا بطيئًا متدرجاً وأما فجأة . فان لم يكن بالتدريج فلا بد من ان يكون بالحاق أو بالنشوء أي التولد الذاتي وفي كلهما لا بد من تكون الذكر والانثى في كلهما لا بد من تكون الذكر والانثى في

الدينورنيس والايدر رئيس والدرنت كانت كالابتريكوس الذي لا بزال حيًا من انواع الطير الذي لا يطير وكان قدُّ الاولين اكبرشيئًا من فد النعامة والستريكبس كان نوعًا من الببغاء يقطن اوجار الارض ويشبه طيور الليل انجوارح

الحيوانات العليا خاصة من غير ابوين . ولا يخني كيف ان تعب بوشه وجولي وموست و بستيان وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذاتيًّا قد ذهب سدًى وكيف ان باستور قد بيَّن استحالة ذلك في الاحياء الميكروسكوبية فن يصدق به ِيا ترى في الاحياء العليا واستعمال لفظة الخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل الصعوبة لان الارادة الخسالقة لا تظهر لنا الأً بافعالها والعلم لا يستطيع أن يصعد الى تحقق ما وراء هذه الافعال فالخلق عندهُ باعتبار التعريف كالتولد الذاتي اي نشوء حيٍّ من لا حيٍّ ولا بدّ من حدوث ذلك في يوم معين ومكان معلوم فما قولك في من يقول — اني في يوم كذا وساعة كذا ومكان كذا رأيت اسدًا أو فيًلاً نشـأ وشب من الارض وهل يصدقه احد — فالعقل لا يجسر أن يقول بالتولد الذاتي الاَّ بعد ان يُسميهُ خَلْقًا . وَلا بالخلق الاُّ بعد ان يؤخرهُ الى زمان تحسب معهُ الازمنة الميتولوجيةَ كامس. فكيف يكون اذًّا ا هذا التعويض عن الانواع المنقرضة ان لم يكرن بالتولد الذاتي في الاحياء العلياكا ذهب اليه ليل لانه والحالة هذه اصعب من الخلق. ولا بالحلق المتعاقب لان انقراض الانواع كما يعلم حادث بالتدريج فالتعويض عنها يقتضي أن يكون بالتـــدريج كذلك وليس في ما يعلم ما يؤيد به مِثلَ هذا التعويض فلم يبقَ الأُ أن يكون بتحولَ الاحياءُ وتكوُّن الانواع بهذا التحول كامر في الكلام على مذهب دارون. ولو لم يكن في هذا المذهب سوى ايضاح هذه القضية ايضاحاً شَافياً لكفي به ِ فائدة للعلم

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأ تى :

« على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البد قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما اتاها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الآ انه غير مقنع ويظهر لنا انه لا يحل المسألة واما يزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بحيال هذا التعليل كالملجا الاخير لهم انما ببعدون حل هذه المسألة ولا يأتون

فيها بتعليل شاف . ولا يخفى ان الحل الطيفي الذي استطعنا بواسطته ِ ان نعلم تركيب اَلكُواكب اَلكياوي أرانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منهاسيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص الحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدُّ اذًا من ان تكون الاحياء الاول قد تكوُّنت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا . فوالحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا انما النها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره ِ في الفضاء اذ لا بد" من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في أحد نجوم نظامنا الشمسي فمنِ العبث اذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض » انتهى والذي ارتأى أولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي . ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكوُّن البرَد وقال انهُ لِتَكُونَ من بخار موجود في الحلاء الذي بين الاجرام السموية فما اتم الخطبة حنى وقف السر وليم طمسنوقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضناً تكون البرَد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملايين من الاميال. ولما جلس قام اللورد ربلي وقال أنا أعرف رجلاً ارتأى رأياً أغرب من هذا وهو ان بزور الاحيـــاء هبطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه ِ و بانهُ لا يمكن ان يقام دليل على فساده ِ

واذا نقرر ذلك وعلمنا به ما بين الاحياء من الارتباط لا يبقى علينا الا النظر الى الاصل الاول الذي تفرَّع منه عالم الاحياء أتكوّن بفعل خلق خاص ام نشأ ذاتيًا — ويراد بالنشوء الذاتي نشوء الحياة من المادة بقوة فيها — ونفي الحلق الحاص لا يلزم منه نفي الحلق الكلي ثم ما ذا كان هذا الاصل . وفي كلام النشوء والحلق لا بد ان يكون هذا الاصل إما حيًّا كاملاً مؤلفاً من اعضاء مختلفة او مادة حية يتألف منها الحي . ففي مذهب النشوء لا يصح ان يكون حيًّا كاملاً لان ذلك يقتضي ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها رأساً بتفاعلات شبيهة بالتفاعلات ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها رأساً بتفاعلات شبيهة بالتفاعلات

الكياوية بدون استعداد سابق فيها . ومثل هذا الحي يعتبر جسماً مركباً مختلطاً بميدًا جدًا عما تستطيع التفاعلات المذكورة ان تعمله . ولا يُصح في مذهب الخلق كذلك اولاً لان التعويض عن الانواع المنقرضة يستلزم خلفًا متعاقبًا والاً تلاشت الانواع مع الزمان وذلك كما تقدم لا يعلِّم وثانياً لانك ترى ان الحالق سلك في الحلق على نظام معلوم فهو لم يخلق العوالم كما هي الآن بل قسم الخلق الى اطوار . فاما ان يكون قادرًا ولم ينعل وإما ان يكون مثل هذا الخلق ممتنعاً فخلق كل طورِ اعداديثًا لما بعدهُ لتُوقف صور المادة على وجود المادة اولاً ولتوقف الحياة على الصور الصالحة لها كذلك وفي كلا الامرين لا بدّ من مراعاة نظام معلوم ربما جازت تسميته اقتصاديًّا \_\_في الاول ويسمى ضروريًّا في الثاني . وقد تقرر ان هذا النظام مطَّرد في سائر العلوم الطبيعية فالسماء وكواكما والارض وطبقاتها انما تكونت بالنشوء بعضها من بعض بقوى موجودة فيها . فلماذا لا يكون كذلك في العلوم البيولوجية أي لماذا لا يكون سلوك الخالق في خلق الحياة كسلوكه في سائر الحلق وأي دليل على انهُ خالف هذا النظام وهل تنقص الحكمة بذلك. فلا بدّ اذًا في الخلق كما في النشوء من تكون المادةُ الحية من الجماد اولاً قبل الحي وهنا نقطة ملتتى الماديين بالالهيين. فاذا اردنا الكلام على نشوء الحياة وجب عليناً والحالة هذه ان نبحث عنه ُ لا في الحي نفسه ِ مهما كان بسيطًا بل في هذه المادة الحية التي يتألف منها الحي لنعلم اذا كان مثل هذه المادة ممكنًا لها ان نتكون من الجاد رأساً وان تكون ذات حياة أيضاً

## الفصل الثالث

( في المادة الحية او البروتو بلاسما )

اول من قال بمادة اولى حية الفيلسوف الالماني اوكن وسماها اورشليم من الالمانية وقوله بها كان من باب الفرض وكاد قوله يضعف لمناقضة الميكروغرافي أهرنبرغ له

لولا أن دوجاردن الطبيعي الفرنسوي بين أن في الحيوان مادة مؤلفة من حبيبات متجانسة اطلق عليها اسم السركود ثم عرف النباتيون وجود مادة في خليات النبات شبيهة بالسركود وسهاها فون موهل بروتو بلاسها وقد بين المشرح الالمائي مكس شاتز وحدة السركود والبروتو بلاسها ثم تغلب اسم البروتو بلاسها في العلم لما في معناه من المناسبة أذ معناه ساكون الاول—

ثم علم من التشريح انجوهر الحياة غيرقائم بالانسجة والاجهزة وما اشبه لانها غير لازمة لها وان تكنُّ مما يؤثر فها بل في هذه البروتو بلاسها العرية عن كل صورة وعن كل بناء معين فهي لا جامد ولا سائل بل بينهما متجانسة كزلال البيض ومركبة مثله من كربون وهيدروجين وازوت واكسجين وقليل من الكبريت ومواد أخرى معدنية . وهذا الامر مهم جدًّا فان المادة الحية ليست بسيطة بل مركبة من عناصر كياوية بمقادير معينةوزد على ذلك انها شبيهة بصنف من المركبات يعرف بالمركبات الزلالية وهذه لا شيء يحملنا على اعتبارها من طبيعة غير طبيعة سائر المركبات الكماوية الاعتياديه . ومن ثم يعرض لنا سؤال مهم وهو هل يستطاع توليد البروتو بلاسما ومن نم خلق الحياة كياوْيًا . وبجب التمييزيين توليد البروتو بلاسما كياويًّا والتولد الذاتي كًا يفهم عادة فليس المراد هنا توليد احياء مركبة وان كانت صغيرة جدًا ولا تكوين عنصر تشريحي مهاكان بسيطاً وما يطلب من الكياوي ان يصنعه انما هو هذه المادة المتجانسة البسيطة التي يظهر ان الحياة كائنة فيها . وفي بادي ً الرأي لايظهر هذا الام غريبًا لان امتحانات باستور لا تطلق على البروتو بلاسما الحرة العرية عن كل صورة والحالصة من كل صغة موروثة فيها ولكن على الحير وانواع النقاعيات وهي اجسام حية مركبة ذات تكوين معين وصفات قديمة موروثة أي عَلَى الاحياء لا على المادة الحية نفسها . أما هذه المادة فغاية ما يعلم أن المركبات الكيماوية التي تنحل هي اليها بعد فقدها الحياة لا تستطيع ان تركبها من نفسها . وهذا ليس خاصًا بها وحدها بل يطلق على سائر المركبات الكيماوية فانالماء اذا أنحل الى عنصريه الاكسجين والهيدروجين فعنصراهُ لا يتحدان ولا يركبان ما ان لم يلهبا بشررة

كهر بائية او غيرها . فليس في ما تقدم ما يتنقض به ِ اصـــال البروتو بلاسما الكياوي وتولدها الذاتي . وعدم امكان تركيبها كماويًّا حتى الآن لا يفيد شيئًا كذلك ضد هذا الاصل لان ألمواد الزلالية تعتبر كسائر المركبات الكياوية مع أن الكيمياء لم يتيسر لها تركيبها للآن الاَّ انهُ لا يقطع باستحالة ذلك عليها بناءٌ على مَا تم لها تركيبهُ بالكيميا النموذجية وربما لا يطول الامل حتى يتم لها ذلك. الأ أن البروتو بلاسما وان كانت مركبة كسائر المواد الالبيومينية فهي تنختلف عنها اختلافًا كبيرًا لانها عرضة لتغير سريع مع حفظ تركيبها كما هو . بخلاف هذه الركبات فان تركيبها الكيماوي لا يعود لها وَلُو لَمْ يَتَغَيْرِ اللَّا قَلِيلاً أي انها تَمَتَازَ عَنْهَا بِالتَّغَذِّيَّةِ . وهي ليست قائمة بنمو بسيط والا لم يكن فرق بينها وبين البلورات فان البلورة اذا وضعت في سائل مشبع من محلول ماديها تنمو كذاك وتشبه في نموها ءو البروتو بلاسما شهاً ظاهريًّا ولكن عند تدقيق النظر يرى ان هذا النمو فيها يتم على نوعين مختلفين فالبلورة أنما تنمو بجذب دقائق تركيبها الكيماوي كثركيبها و بوضعها على سطحها وأما البرونو بلاسما فتجذب اليها غالبًا مواد مختلفة عنها فتحلها ممثلة بعضها ونابذة البعضالآخر ومتغيرة فيحدود معلومة تغيرات كلية . فان تركيبها التشريحي والكياوي يظهر أنه واحد في جميع بيوض الحيوانوهي مع ذلك تولد هنا اسفنجاً وهناك سمكة ومرة ضفدعاً واخرى حيوانًا آخر وتمتاز عن البلورات كذلك بنموها المحدود فان البلورة لاحدٌ لنمو حجبها بخلاف البروتو بلاسما فكل كتلة بلغت منها بعض اعشار الميليمتر تنقسم من ذاتها الى كتلتين او أكثر وتؤلف الجسيمات الصغيرة المعروفة بالخليات. فلو لم يكن في البروتو بلاسما قوة تفعل في ظاهرها كما تُفعل في باطنها لم يكن مثلهذا الانقسام والتغير والتحديد فيها مَكنًا ولكان بموها لا يفرق عن نمو البلورات. فالبروتو بلاسما تختلف أذًا عن سائر المركبات الكيماوية مرس حيث اختصاصها بالتغذية والنمو والانقسام والتوالد اختلافا كبرًا وبهذه ألخصائص تختلف ايضاً عن المواد الزلالية . ولذلك ربما لم تستطع الكيميا أ خلق الحياة وان استطاعت اصطناع اشد المواد الزلالية اختلاطاً ولا سيما اذا صح ان البروتو بلاسما متجانسة . على ان من يذهب الى ان الحياة نتيجة التعضى ربما أنكر على

البروتو بلاسماتجا نسهاوقال ربماكان عدم نحققنا تعضيها ناشئًا عن ضعف الآلات البصرية المكبرة لا عن عدم الشيء بنفسه فالجواب على ذلك ربما لم يكن صعبًا وهو: لا يخفي ان العين المجردة تبصر اشياء ليس لها من الغلظ سوى جزء من مائة جزء من الميليمتر قطرًا كو بر الجلد وخيطان بعض انواع الرتيلاء واقوى ما لنا من المناظير برينا اشياء اصغر من ذلك بالني مرة أي مما قطره ليس الآ جزءًا من مائتي جزء من الالف او خسة ملابين جزء من الميليمتر فاذا أمكن معرفة المسافات التي تفصل بين دقائق الاجسام ومعرفة كبر هذه الدقائق هان علينا حل هذه المسألة

وقد توصلوا الى ذلك بطرق مختلفة فلوشميدت عين قطر الدقائق من النسبة بين كثافة غاز وسائله النانج عن تكثفه . ووندرولس من الفرق بين قابليسة الغازات الحقيقية للانضغاط وقابليتها النظرية لذلك كما في ناموس مريوط . وطمسن من درس طبيعة النور في ابواق الصابون . وكلهم اتصلوا بهذه الطرق الى نتائج تكاد تكور واحدة (۱) ولا يفرق بعضها عن بعض الا بكسر من المليون من الميليمتر وذلك اقل قليلاً من حجم اصغر الاجزاء المنظورة باقوى تكبير ميكرسكوبي . ثم ان المواد الالبيومينية (۳) تعتبر باجماع الكياوبين من المركبات التي دقائقها ذات حجم من اكبر المجوم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركياً مختلطاً كالانسجة التشريحية لما خفي المحجوم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركياً مختلطاً كالانسجة التشريحية لما خفي نظيرها طالما لا يعرف عنها ما ينقض ذلك . ثم ان كان المراد بالتعضي ترتيب اجزاء مفائلة او مختلفة ترتيباً خاصاً معيناً فالاولى ان يطلق على المركبات الاخرى الكياوية لا على البروتو بلاسها فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديداً يجعلها على البروتو بلاسها فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديداً يجعلها أثبت من البروتو بلاسها فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديداً يجعلها اثبت من البروتو بلاسها فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديداً يجعلها على البروتو بلاسها فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديداً يجعلها اثبت من البروتو بلاسها المتغيرة على الدوام والني تمتاز عن سواها من المركبات بعدم

<sup>(</sup>۱) المباحث المتعلقة بذلك مبسوطة جيدًا في كناب الرأ ي انجوهري للعلامة ادولف ورنز الكياوي الشهر صفحة ٢٣٤

<sup>(</sup>۲) ترکیب الالمیومن حسب لمبرکهن من کربون ۲۶۰ هیدروجین ۳۹۲ ازویت ۷۰ اکسجین ۷۰ کبریت ۲ ای ان کل دقیقه من الالمیومن مؤلفه من ۷۸۰ جوهرا دردًا من عناصر مختلفه

ثبات تركيبها . وإذا اعتبرنا أن أقرب المركبات المذكورة إلى البروتو بلاسها ما كان منها أقل ثباتاً من غيره جاز لنا حينئذ أن نعتبر مثل هذه المركبات الفاقدة كل ثبات الحلقة المتوسطة بين الجاد والحي فأنها تختلف عن الجاد بعدم ثبانها وعن الحي بعدم اقتدارها على استرداد تركيبها مع هذا التغير بخلاف البروتو بلاسها كما نقدم فأن تركيبها الكياوي بتغير على الدوام مع بقاء صفاتها الحية كأنها الزوابع التي نتكون في مجاري المياه وفي البحار فأنها محفظ ذاتيها زمانا طويلاً مع تغير دقائقها داعاً وقد أنتبه الفيز يولوجيون الى هذه المشابهة منذ زمان طويل فكوفيه شبه الحي بهذه الحلقات الزو بعية وهكسلي يشبه أبها كذلك أشارة الى بقاء الحي على صورته مع تجدد اجزائه . وصحة هذا التشبيه اكثر ظهوراً في البروتو بلاسها نظراً لبساطتها بالنسبة الى الحي المركب من اعضاء وانسجة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كياوي فقط وهي مع ذلك مقر لحركة وانسجة ثنافل من الحارج دقائق تحفظها في جوهم مادتها مدة معلومة ثم تنبذها وتأخد غيرها وهكذا كما تفعل الحولة الزو بعية المذكورة و بهذه الحركة تمتاز حقيقة البروتو بلاسها بلحية عن المواد الالبيومينية وسائر المركبات الكياوية فالحياة البروتو بلاسها نفسها بل الحركة التي تحركها

بقي علينا ان نعرف طبيعة هذه الحركة فقد نقدم ان الطبيعين والكيماويين كانوا في اوائل هذا القرن يحسبون القوى انيات مستقلاً بعضها عن بعض ثم تحققوا بعد البحث انها ليست سوى استحالات قوة واحدة هي الحركة . وجواهم المادة كما يتحصل من مباحث طمسن التي مال اليها مشاهير علماء الكياء كورتز وغيره ليست سوي زوابع في المحيولي وجميع ظواهم الجاذبية والالفة ناشئة عن استحالات الحركة وكل شكل من الحركة يولد نظيره فاذا صدم جسم جسماً آخر تحرك الجسم المصطدم بحركة الجسم الصادم فالجسم السخن يسخن الاجسام التي حوله والمنير ينيرها والمكهرب يكهر بها الصادم فالجسم القوى بعضها الى بعض لا يخفي على اهل العلم ولا يخفي عليهم ان هدفه الحركات كما تركبت عسر تحويلها و يعلمون كذلك ان هذه الحركات لا نتلاشي . وقد تحقق بالبرهان كما بيتن هلمهاتمز وطهسن ان الحلقات الزوبعية التي يشبهون وقد تحقق بالبرهان كما بيتن هلمهاتمز وطهسن ان الحلقات الزوبعية التي يشبهون

بها الجواهر الفردة ابدية ازلية لا نقبل القسمة ومعلوم ان الجواهر الفردة كالحلقات الزوبعية المنتشرة في السائل المتكونة فيه حركات في هذا السائل لا انها اجزاؤه نفسها فذاتيتها قائمة بهدنه الحركات الآانه لا يعلم اذا كانت اجزاء الهيولى التي تؤلف الجوهر الفرد لا تتجدد دائماً لان هذه الاجزاء لا تظهر لنا الا بعد دخولها في الزوبعة فاذا كان ذلك كذلك فالاجسام لا توجد الا بنوع من التغذية شبيه عا يحصل بالبرونو بلاسا

ومها يكن من ذلك فانتا نرى بهذا المثل ان الحركة في الهيولى نولد ذواتاً حقيقية ثابتة يفعل بعضها في بعض متغيرة الى ما لاحد له بدون ان تفقد استقلالها مظهرة بدوام نوع اهتزازاتها انها تحفظ نوعاً من الذكرى لما يؤثر فيها. نعم ان ذلك ليس الحياة كا يراد بها الأ أن معرفتنا بان صور الحركة كما تركبت واختلطت كونت اجساماً نقترب اكثر فاكثر من الاحياء لا تكون بدون فائدة . لنفرض ان حركات متشابهة أو مختلطة لتناول بعض الزوابع المتكونة في الهيولى وتركبها عوضاً عن ان لتناول الهيولى نفسها فان هذه الزوابع لا تبقى على حالها لان اشتراك الحركات حينئذ لا يحدث عنه نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركب الزوابع أو الجواهر بل نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركب الزوابع أو الجواهر نفس هذه الجواهر بل ينشأ عنها كائنات اخرى مختلفة عن الدقائق التي تؤلفها ذات حجوم معينة على الدوام بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى للتأتيرات السابقة الطارئة عليها أي انه ينشأ عنها انواع البروتو بلاسها

فاذا كانت انواع البروتو بلاسما قد تكونت من هذه الحركة \_\_في اول الامركا تكونت العناصر فربما لم يكن تكونها كياويًّا او بغمل الطبيعة ممكناً اليوم كعدم امكان ذلك في العناصر وربما كانت انواعها المتولدة في هذا الطور متعددة كما ان العناصر متعددة. الا ان ذلك لا يجعل الحياة من مصدر آخر غير مصدر القوى الطبيعية. فالحياة كسائر القوى نوع من الحركة و بهذا الاعتبار يجوز ان يقال قوة حيوية كما في الما غير القوة الحيوية للحيويين. فهي هنا خلافاً لتلك كسائر انواع الحركة خاضعة لناموس الميكانيكيات وهي للبروتو بلاسما كالالفة للمعادن ذات

افعال معينة تضاف الى القوى الطبيعية لا انها تمرض على المادة فتبطل فعل هــذه القوى منها وعليه ِ فان كان المراد بمذهب النشوء تولد حي من لا حي بغسل القوى الطبيعية المنتشرة في العالم فهذا يصعب نقضه ُ وهو كا من بالبروتو بلاسما والآ فان كان المراد به حصول التولد الذاتي اليوم فريما لم يكن ذلك ممتنماً الأ أنه غيرضروري لمذهب النشوء. واما بعد ذلك فكوفيه صاحب ثبوت الانواع وهكسلي صاحب تغيرها الى ما لاحدٌ له يلقيان عندهذه النقطة وهي «كلحي مر حي» وتوجد اليوم ايضاً في البحار والمياء العذبة حتى الأرض الندية كاننات بسيطة تعد من أقرب الصور الحية الى الصور الاصلية كالمونير والباثيبيوس والبروتو باسيبيوس واشباهها . على أن الآراء في التولد الذاتي مهما اختلفت فانها متفقة على حصول ذلك بقوى الطبيعة أي بالنشوء كَا تَكُونَتُ سَائِرُ العَوَالَمُ بِالنَّشُوءُ ايضاً والعقل لا يأبي ذلك ولا سيما بعد أن مهد العلم لهُ سبيل القول بوحدة الكون بما قرّرهُ من الارتباط بين العوالم ولا يرى فيهِ ما يحطُ بشأن الحالق عند المؤمن خلافًا لما يظن ان كل ما خالف ما قام في مخيلته هو جهل و بطلان وضلال وبهتان وهذه دعوى لا يقولها الا مثلُ من لايرى العلم الاَّ في تخريفه. سئل احد كبار الملماء والفلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب دارون وكيف نصنع معه ُ بخلق الانواع فقال « اذا كان الذي يصنع ساعة يعد عظيماً فلا شك ان الذي يصنع ساعة تصنع ساعة يكون اعظم ايضاً » انتهى

#### اكخاتمة

### ( المال للممل كالعلم للمقل )

هذا ولا شك ان البحث احسن الذرائع للوقوف على الحقائق لكن لما كنا غير قادرين على تحري كثير من المسائل العلمية بامتحانات نعيدها واكتشافات نبديها كان علينا ان نجد البحث في اعمال غيرنا ممن توفر لهم ذلك والاستنتاج بحسب ما ترشدنا اليه افهامنا . واذا كنا قاصرين عن تولي امر كثيرمن هذه المباحث بانفسنا

فلأن الطفرة في كل شيء محال فدخول العلوم الى بلادنا حديث العهد جدًّا ولا يخنى ما يلزم القيام بمثل هذه الامور العظيمة من الاستعداد في النفس والتفرغ للعمل وغير ذلك من المعدات والآلات بما لا ينال الا بالمال الذي لا يحصل عليه الا بانضمام القلوب وانعقاد الهم حتى ننظل من صف الحلميات الى مراتب البشر وتصير لنا ذاتية مستقلة نعرف بها وهذا يحتاج الى الغيرة الوطنية . واني بكل اسف اقول ان تربية هذه المزية فينا لا يزال يلزم لها زمان طويل حتى تقوى . على ان ثروتنا مجتمعة هي دون ذلك بكثير فكيف بنا واغنياؤنا القادرون لاهون وافرادنا المشتغلون بالعلم قليلون وهم بسلاسل العسر مكبلون الا اننا يبحثنا في اعمال غيرنا على ما في امكاننا نمهد السبيل لاولادنا فيأتون من بعدنا وبهم في النفس قوة وفي العقل استعداد أعظم من قوتنا واستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتتحقق بهم امانينا التي تصير واستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتتحقق بهم امانينا التي تصير بهم آمالاً تنال واعمالاً نتسابق في مضمارها هم الرجال . انتهى (۱)

<sup>(</sup>١) قال البروفسور مور بس غليري في خطبنه الافتناحية في (السور بون) في فرنسا المنشورة في جريدة العلم الفرنساوية بناريخ ٢٧ نوفمبر صنة ١٩٠١ مانصة (والي لا أسف جدًا ان ليس في امكاني ان اضع تحت نظركم لزيادة البيان كل ما يلزم من الأدلة المنوفرة في (فيبورت) في كولد سبرين هربور) او في (برز ببرام في فينا) اتم ممهدين حتى اليوم في العلوم الفولية لاننا لا نزال ننتظر (كرنجينا) يشير الى كرنجي الحسن الاعظم) التهيى فاذا كانوا اليوم في فرنسا لا يزالون يقولون مثل هذا النول افلا يكون قولي السابق وقد قيل منذ ٢٥ سنة احق بان يقال فينا المس واليسوم وغدًا ايضًا و ولمل يعض الهازلين ونويهم في ذلك الحين يضجلون اليوم من انلمهم لانتقاده عليًّ مثل هذا الكلام ولكن المخافة في رؤوس المنخفاء في كل مكان وزمان ليس لها حد ،

ملحق

في

مباحث نے الحیاۃ

لتأبيد

الرأي المادي فيها

من

سنة ۱۸۷۸

# استفهام (۱)

### حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزُّ الاوَّل من السنة الثالثة من المقتطف المفيد كلامًا وجيزًا في ما خص الحيوة وهل هي من الظواهر الذاتيَّة الطبيعيَّة الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدإها ومبدإ الانواع الحيَّة ام هي خـُـلق خالقٍ رسم صورة كل نوع ٍ واودعها في جرثومة ّ خصوصيَّة وقد اشرتم فيه ِ الى الاختلافُ الكَأْنُن بين جهور العلُّماءُ من هذا القبيل وتمستُف بعضهم ثم قلّم ان هذه المسئلة قاربت النهاية وان الحزب القائل بخلق البزور او الجراثيم على انواعها دفية واحدة في بادي الخلق قد استظهر على سواهُ بناء على تجارب أحد فطاحله العلامة تندل الشهير وقد راسل بها العلامة هكسلي يصفها لهُ كما في الجرائد ويعلمهُ أن الحيوانات التي زع الخصم بتولدها من نفسها أتت مر الهواء المنتشرة فيه ِ بزورها ولو انقطع الهوال عن التراكيب التي يزع هذا الخصم أن الحيوة نتولُّد فيها لبقيت كل ايامها خاليةً من اثر الحيوة ومن عبارتكم يظهر ان كل دليله ِقائمٌ ۖ على انقطاع الهواء عن تلك النراكيب وهو كلام منقوض لا يُبنى عليهِ حكم كما لايخنى حضرتكم لانه مل يمكن ظهور حيوة او حفظ حيوة ظاهرة اذا امتنع الهوا واذا كان لا يمكن فلاذا نتوهم السبب في عدم وصُّول البزور المزعوم بها الى هذَّه التراكيب وليس في انقطاع الهواء نفسه عنها طالما نعرف جيدًا ان لا حيوة حيث لا هواء على ان الْعَلاَّ مَةَ اللَّذَكُورُلُم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل ولعلَّ لهُ أو لغيرهِ ادلةاخرىعلميَّة قاطعة لا تنقضُحْتَى زُع بفوزهِ وفوز أصحابه ِ. فترجو منحضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد والافادةان تفيدونا اذا امكن في مقتطفكم عنحقيقة هذا الامر الذي يهم العلم جدًا لما يتوقف عليهِ من الامور الكليَّة في سيرُهِ جزاكم الله خيرًا ولكم الفضلُ

ثشر في متنطف السنة الثالثة سنة ١٨٧٨

### الحيرة علة البحث (١)

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العاماء - والحيرة هي سبب البحث وهو علة العلم ولولاهما ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل تأكيد لا يتعلم شيئاً

قد اطلمت على ما اتيتم به من الافادة . اما قولكم وظاهر الاعتراض انه حاصل من توهم الانقطاع بمعنى الأنتزاع وهو خلاف المقصودُ الخ . فيوهم بانهُ اذا ارتفع هذا الوهم سقط الحلاف والحال كلاً . ولوجاز لي ان اتوهم ذلك من كُلامكم لما جاز لي ان اتوهمه فيكم ولا ارب اراجمكم في مسئلة ترجع حينند الى ابسط مبادي، الكيميا والفيسيولوجيا بل كنت متيقناً ان الكلام محتاج الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي . ولعلَّ لهُ أو لغيرهِ ادلة اخرى الخ . والانقطاع في هذا المقام اعم مما لقولونه حضرتكم فهو لايستلزم بقاء المنقطع في المنقطع عنه ولاسيما اذا كان الكلام علماً عاماً تعتبر فيه المواد والعناصر كأنها مستقلة فيفهم منه الفصل ايضًا .وسواء كان هذا المعنى محتملاً اوغير محتمل فهو ليس المقصود ولا يغير شيئًا من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وهو بمقام الدليل « ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها خاليةً من اثر الحيوة » لا يفهم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشار اليهـــا التراكيب المنقطع عنها الهواء الحارجي والتي ماتت جراثيمها وهو غير مذكور ولوكان مذكورًا لارتفع كل لس في فهم المقصود. ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر الى اصلاح منى لفظة انقطاع كما اسلَّقتم لانه اذا كان المراد بانقطاع الهوا، عن المركبات عدم وصول الهواء الحارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمسئلة لا تزيدوضوحاً. أليسُ الهوا؛ المتخلل تلك المركبات والمنفصل عن الهواء الحارجي هواء ايضاً مركباً من مزيج قاعدته الحيوية الأكسيجين واذاكان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسه لان يولد حيوةً كما يصلح لان يحفظ حيوة حتى تكلف لمساعدته ِ جراثيم و بزورًا عجزت اقصى

 <sup>(1)</sup> نشرت في متعطف السنة الثالثة ردًا على مقال له تحت عنوإن الحياة حيرة العلماء سنة ١٨٧٨

الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلتم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقفة على تنقية الهواء وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن انهم لم يتفقوا على اية درجة تحصل هذه التنقية فيه ِ وان اتفقوا على مبدأ ها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر. ولقد عدلتم كل العدل بايرادكم اقوال الطرفين ومبادي. امتحاناتهما المتفقين عليها ونتا مُجها المختلفين فيها من هذا القبيل فنكتني بها هناك عما يحسب ذكرهُ هنا اعادة ونقتصر على ذكر ما يمكن استخلاصهُ من كلُّ هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدققية وغاية ما هناك ان اقوال كلِّ من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سلبية لغاية الآن اي لا تؤيَّد مذهبًا ولا تنقض آخر فلا وجه َ لحاكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن لهُ اسباب وادلة اخرى توجب له ترجيح القول وان قلم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه سابقاً مسند الى امتحانات الدكتور تندل كما ذكرتم اخبراً قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتكم بعض اوجه علتها وكنت أترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانهُ طالما بقي البحث محصورًا في دائرة الامتحان على تولد البكتاريا مع ما فيه من الصعوبة الواضحة التي توجد اكل خصم حجته ولم يساعد بمراقبات اخرى طبيعيَّة ربما اشتغل الفريقان زمانًا اطول مما يظن ولم يأتيا على نتيجة واحدة . لانهُ لو سُلم بأن السوائل المتحنة الموضوعة ضمن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر هي منقصلة مهواتها عن الهواء الخارجي لا يزال في المسئلة صعو بتان كليتان احداهما . صلاحية الهواء الداخلي للحيوة الذاتية . والثانية . درجة اماتة الجراثيم بالحرارة . ومها قيل في ذلك فما يدعيه الواحد بحجة ينكرهُ عليهِ الآخر بحجة ايضاً وكلاهما يدَّعي الفوز لهُ ولا نتيجة مرضية من كلذلك فلا بدُّ للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وبما ال حضرتكم استخلصتم بذكر فكركم بالترجيح بين القولين جاز لي ايضًا ان اذكر فكري من هذا القبيل بعد ان وضح ان لا نتيجة مرضية من كل ما نقدم فأقول

ان مذهب الجراثيم أم الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بأن تكون محصورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضاً بأن تفعل هذه الجراثيم عند

مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابدًا اي على نسق النظام الذي صنعت بموجبه وهذا يقضي بأن تكون مسلقلَّة في صفاتها و يقضي ايضاً بأن يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بأن لا تكون موجودة اعضاء تُسمَّى اثريّة والحال انّا كثيرًا ما نرى في الانواع أفرادًا تشذُّ عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها ممّا يدل على ان بينها و بين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضاً كما بين لحيوان والنبات نسبة تكوينيّة حتى يرى جلد معزَّى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشذُّ احياناً كثيرة المتولد عن كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشذُ احياناً كثيرة المتولد عن تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جرائيم خصوصيّة مستوفية الخاق محدودة تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جرائيم خصوصيّة مستوفية الخاق محدودة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تفقد خينذ اهمية هذا النقبيد التكويني اي اهميّة الجرائيم فهذا ما اريد ان اوجه اليه فكركم الان ولعل في مثل هذا البحث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا واني استغربت جدًّا قول حضرتكم « وأما اذا اعتبر الدين فالا عان عندنا مقدًّم على الميان الخ » وعلى فرض صحة قول القائلين بالتولد الذاتي فأي ضرر من ذلك على الدين على ان يين موضوع بحثنا والدين فراسخ لانه كيف كانت نتيجته سواء كانت موافقة للنصوص الدينيَّة المألوفة او غير موافقة فلا تمس اهمية الدين بشيء كان الاعنقاد ان اكتشافات دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس يشوع بن نون وكما ان الاعنقاد العميم بأن الله موجود في كل مكان لم يؤثر بأهمية القول. ابانا الذي في السماوات. وكما ان ممرفة الفلكين حقيقة السماوات وانها لم تعد قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض بل هي عجال فسيح تسبح فيه الاجرام السماويَّة ومنها ارضنا هذه لم يغير شيئًا من قول موسى عليه السلام وخلق الله الحبد فاصلاً بين المياه تحت الجد والمياه فوق الجد وغير ذلك عليه المسائل التي رفض العالم الديني البحث فيها اولاً زعماً منه أنها تمس الدين واخيرًا قبلها كحقيقة راهنة قبل غيره ولعل الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولوصح ما فقولون لا كنفي الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما يأتينا به

العلم مأذونًا به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص عنه فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسام على مثل ذلك وانتم بجانب كعبة العلم وكيف كان الامر فلا بد في كل شيء من قصد وفي كل قصد من افادة او استفادة

### الحس وانواعه المختلفة (١)

منذ اهلال الطفل الى آخر نسبة من حياته يتنازعه عاملان متناقضان يولدهما جازه العصبي وهما اللذة والالم والفرح والنم. فان الانسان لبلوغ حسه الغاية في الغو يشعر شعور الا يفوقه شعور بغمل كل العوامل الحيطة به طبيعينا ومعنوينا بل هو الوحيد في جنسه الذي يقابل القنوط بالرجاء واليأس بالامل و يتردد دائماً سيف جميع أعاله بين الاحجام والاقدام لشدة مرهو بة أو لذة مرغو بة .وهو عالم بموته ينظر في مسئقبله بخلاف الحيوان الذي لا يدخل في حسبانه امن موته ولا شيء من مسئقبله على ان الحيوانات العليا كالكلب والثور مثلاً لها حس ولها ادراك أيضا تمينز به هذا الحس. وأما اذا فقهقرنا في سلم الحيوان فرى صفة الحس تناقص كما صار التركيب السطحي لا يعود الحيوان بحس ألم ولو قطعت أعضاؤه لقطيماً بل يصير لقطيمه أبسط حنى لا يعود الحيوان بحس ألم ولو قطعت أعضاؤه لقطيماً بل يصير لقطيمه النبات الذي أنكر عليه لينيوس الشهير الحس بقوله النبانات تنمو وتعيش والحيوان عالم تنمو وتعيش وخيس . وذلك أشبه بما كان يذهب اليه ارسطو من أن جميع الكائنات تنمو وتعيش وغيش ألم ولا والتوليد ولنفس الحيوان اربعا وهي المؤو والتوليد والنس الحيوان اربعاً وهي المؤو والتوليد والنعس المنات عالم النفس أو العقل. والحس والحركة ولنفس الانسان خساً وهي الاربع المتقدم ذكرها مع النفس أو العقل. والحس والحركة ولنفس الديوانات العليا لانه موجود في اصغر النباتات كما انه موجود في اصغر النباتات كما انه موجود في اكل والمنازنا اياه على الحيوانات العليا لانه موجود في اصغر النباتات كما انه موجود في اكل كانكارنا اياه على الحيوانات العليا لانه موجود في اصغر النباتات كما انه موجود في اكن كانكارنا اياه موجود في اكن المنات كما المنه موجود في المن النباتات كما المنه موجود في المنوات العليا لانه موجود في اصغرا النباتات كما المنه موجود في المنوات العلى المنه موجود في العرا النباتات كما المنه موجود في المنات كما المنه موجود في المنه والمركور المولور المنات العرائية المنات العرائية المنات ال

<sup>(</sup>١) نشر في مقتطف السنة الخامسة سنة ١٨٨٠

الهيوانات. ولكن وجوده فيها على انواع مختلفة وكلها لا تخرج عن الحد الذي حدد كلود برنار الحس به حيث قال « الحس هو جملة التنيرات الحاصلة في الجسم الحي بواسطة المهيجات او هو تكييف في التأثير لكيفية في المؤثر » . وقد قسم بيشات الحس الى ثلاثة انواع : الحس المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوس به إي الذي لا تدركه المين وهو القائم بنير الحركات . وفي كلامنا نلحق النوع الاخير بالثاني وتقتصر على نوعين فقط وهما الحس المعلوم والحس غير المعلوم مبينين امكان استحالة الواحد الى الآخر الام الدال على كونها نوعين لصفة واحدة فنقول

اننا لا نتملم القراءة الاَّ بجهد جهيد وقلَّ مَـن يقول انهُ تعلُّم القراءة من دون اعمال النظر ولكنا بعد ذلك نقرأ صفحةً بجملتها من دون ان نفتكر فيها فلا شك والحالة هذه انهُ حصل استحالة في نوعَي الحس.كذلك في المشى وفي كثير من الاعمال الاعتيادية فانه كثيرًا ما يكون الدماغ الذي هو عضو الادراك لاهيًا عنها بنيرها وهي جاريةٌ من دون علمه . وهكذا ايضاً آذا وخزنا رجل ضفدع بابرة مثلاً فانها ترفع رجلها لشعورها بالالم وتحاول التخلص من يد عدوها . فالحس هنا من النوع المعلوم . ولكن أذا قطمنا رأسهًا اي مركز الادراك فجسمها المقطوع الراس لا يزال يرفع رجلهُ الموخوزة ولكنهُ لا يحاول الهرب فالحس هنا من قبيل الفعل المنعكس فقط من دون علم . فبقطع الرأس في هذا الامتحان قد تمحوّل الحس من نوع الى آخر . وأكثر اعضائنا الباطنة تشتغل عادةً على غير علم منا فقلبنا يضرب سبعين ضربةً في الدقيقة من دون ان نشعر به ومن دون ارادتنا بل عصبًا عنا ايضًا ولكرن اذا فاجأنا انفعال ما فني الحلل نشعر بشدّة إحساسه ِ. ونتنفُّ سايضاً من دون علمنا ومن دون ارادتنا ولكن اذا انتبهنا قليلاً نعلم انا نتنفس ونتنفس كما نريد . ومتى اكلنافبعد ازدراد الاطعمة لانعودنعلم بشيء مما يحدُّث فينا ومع ذلك فار حسنا لا ينقطع عن الانفعال بهذه المواد التي تغيّر كياويًّا وطبيعيًّا ثم تدخل في الدم وتصل آلى ادق الدقائق التشر يحية وتؤثَّر في حسَّها. فني هذه الدقائق الاولية الآلية العديدة جدًّا التي لتألف من مجاميعها الكائنات الحيَّة توجدً

كل الصفات الحية الجوهرية ومن نم الحس . فان فيها مادة جوهرية تمرّف بالبروتو بلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكوّن منها جسم حيّ متحرك دني يميط بالدقائق الصغيرة التي يجدها في الماء فيهضمها ويمثلها له . والايثير الذي هو الكاشف العظيم للحس يمُقيد هذه المادة شفافيتها وحركاتها واذا تطاير عنها رجعت لها سيولتها وصفاتها الحيوية .فهي اذا ذات حس ولكنه من النوع الذي يُعرف بالحس غير المعلوم . و كما صعدنا في سلّم الكائنات الآلية رأينا فيها نوعا من الكريئات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس ويزيد بها قوة ومواً. وتعرف هذه الكريئات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس ويزيد بها قوة في الحيوانات العليا مجاميع مركزية تعرف بالمراكز العصبية تصصر فيها التأثيرات نم في الحيوانات العليا مجاميع مركزية تعرف بالمركزيئات العقلية فهذه تعرف بها التأثيرات نم في الحيوانات العليا عجاميع مركزية تعرف بالمركزيئات العقلية فهذه تعرف بها المتأثيرات نم فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة و يؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة و يؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة و يؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة و يؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع علم الحياة فكل ما يميش يحس ويمكن ذلك فعل المخدرات فيها . والحس هما يأتي

كُلُّ يعلم ان بعض النباتات اذا لمست تنفعل وان السنط الحساس تنقبض اوراقه وان كثيرًا من النباتات آكلة اللحم تنطبق على الدباب وغيره من انواع الحيوان الذي يستقرُّ عليها فتصطاده و فعتذي به وليس من يجهل ايضاً تأثير النور في بعض الازهار التي تفتح في النهار وتذبل في الليل ومع ذلك فلم يكن احد يسلم بوجود الحس في النبات حتى بين ذلك كلود برنار اشهر فيسيولوجي هذا العصر وفلاسفته ببراهين لا تدع معها سبيلاً للشك . فانه بيتن ان المحد رات كالايثير والكلورفورم تخدر بالسواء ارفع اشكال الحس المعلوم وادنى اشكال الحس غير المعلوم . فاذا خد رنا حيواناً بهذين المحدرين يفقد منه الحدرين يفقد منه الحل الامر يفقد منه الحس غير المعلوم اذ يمتد تأثير المحدر الى جميع الدقائق العصبية المنتشرة في جسه الحس عبر المعلوم اذ يمتد تأثير المحدر الى جميع الدقائق العصبية المنتشرة في جسه في في طل علها ويموت و يحدث هذا الامر عينه في النبات اذا خدر بالايثير والكلوروفورم فاننا اذا وضعنا احدى اوراق السنط الحساس تحت فعل احد هذين المحدرين لم تعد

نتأثر باللمس وذلك لا شك نائم عن فقدها قوة الحس لا قوة الحركة بناء على ما نعلمه من تأثير الايثير والكلوروفورم بالحس فقط دون الحركة . وهكذا اذا اخذنا احدى الحبوب السريعة التفريخ كحبة الجرجير ووضعناها على اسفنجة مشر بة ماء فلا بمر عليها اكثر من ٢٤ ساعة حتى تنبت وينمو لها ساق وجذير . ولكن اذا راجعنا الامتحان مع مواعاة جميع الشروط اللازمة من الاكسجين والماء والنور والحرارة ووضعنا الاسفنجة تحت قابلة فيها ايثير فالحبة لا تنمو ولكنها لا تموت بل تنام نوماً بدليل انها تمود فتفر متى رفعت عنها القابلة وتطاير الايثير . فهذه الحياة الحفية الساكنة التي لتضمنها الحبة لا تستطيع ان تنظر الوجود الا بشروط منها خارجية ومنها داخلية . فالشروط المارجية هي الماء والاكسجين والحرارة وكلها شروط طبيعية وكياوية واما الشروط الداخلية فرجعها الى واحد فقط موجود في نفس الحبة هو جوهم الحياة وهو الحس فاذا عرض له ما يوقف عمله امتنع النمو ولوكانت الشروط الاخرى مستوفاة . وهذا ليس خاصًا بالنباتات و بزورها لان بيضة الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هواء فيه ايثير

ولا يخفى ان التعفن حاصل عن فطر صغير ميكروسكوبي يحلل المواد المتعفنة فيغتذي ببعضها والبعض الباقي يتحوّل الى صورة جديدة . فمع كون هذا الفطر دنيئا جدًّا في سلم الكائنات الآلية فالايثر يؤثر فيه ويمنع عمله فيمتنع التعفن . وعلى ذلك فن أدنى سلم الكائنات الحية الى أعلى ما يوجد على الارض من نبات وحيوان توجد فيه نفس هذه الصفة الجوهرية التي تتمبز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولو مها تعددت انواعها فبدونها لاحياة او بالحري لاحياة ظاهرة وبها تبدو كل حياة وينمو النبات والحيوان . والعقل الذي يضع الانسان في مركز يميزه عن سائر المخلوقات ليس سوى نتيجة مجتمع احساساته المشتركة بعضها مع بعض

هذا واذا نظرنا الى الحس من حيثية كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر (كما في الفقرة الثانية من تحديد كلودبرنار) فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها تتأثر

حال كونها مؤثرة وتنعمل حال كونها فاعلة فيكون حس الاجسام الآلية مرتبطاً ارتباط الجزء بكله بتلك القوة العظيمة التي بها نتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها و بالقلب كربعالبعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في أبسط معانيه واع "انواعه . اه

## كل السرّ في المادّة (١)

جاء في مقالتي ( الحس وانواعه في المدرجة في صفحة ٢٩٤ من السنة الخامسة المقتطف ما يتحصل منه « ان المادة ذات حس » وان « الحياة خاصة من خصائص المادة ». وهذه الحقيقية وان كانت من الحقائق التي لا نقبل الرد في هذه الايام الا انه لا يزال يوجد طائفة من العلماء محاولون انكارها وعلى ذلك جرى صاحب مقالة « الحياة والجاذبية » المدرجة في صفحة ٢٣٦ من السنة السادسة للمقتطف في اعتراضه على ما جاء في مقالتي المذكورة من هذا القبيل فبياناً للحقيقة يترتب علينا جيماً ان نبحث في هذه المسألة بحثاً لا يتجاوز حد العلم وانكاراً لما يذهب اليه هو واثباتاً لما ينكره أيترتب علي الولاً ان اثبت ان المادة ذات حس وثانياً ان الحياة ليست سوى خاصة من خصائص المادة واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الحاصة بالنواميس المطبيعية سواء كانت الجاذبية او سواها

#### ( ١ ) المادة ذات حسّ

الحس بالشيء في ابسط معانيه واعم انواعه هو الانفعال به ولا يسع صاحب الاعترض الآ ان ينفي الحس عن النبات والحيوانات الدنيا التي لاشعور لها ولا ادراك وهذا لا يوافقه عليه احد من الطبيعيين والفيسيولوجيين المعاصرين

من المعلوم ان المادَّة اذا لامست جسماً حيًّا تفعل فيه ِ قتميج فيه ِ الحس ولكن

<sup>(</sup>١) نشر في مقتطف السنة السادسة ١٨٨١

من يقول لنا أنالجسم الحيُّ لا يفعل في المادَّة ويحدث فيها تغبيرًا فبلا شك أنالحياة تفعل يف معض الأوساط وأكبر دليل على ذلك الاختيار فاذا ترك محلول سكرى كمصير العنب مثلاً ملامساً للهواء فلا يلبث أن تدب فيه ملابين من الاجسام الحية الآتية جراثيمها من الهواء . فهذه الاجسام الخيرية تنمو وتكثر بسرعة عجيبةً وتحدث \_في المادَّة السكرية تفاءلاً كياويًّا يتحوَّل بهِ السكر بعد زمن معلوم الى حامض كربونيك وكحول ثم الكحول آلى حامض خليك فوجود الاجسام الحية في هذا السائل قد غير خصائصه فلولم يكن هذا السائل يتأثر بهذه الاجسام الحسية لما كان يتحال عند ملامسته ِ لها اذًا هو يحس بغلها . ولا يصعب علينا ان نأني بامثال عديدة في هذا المني وان نبين ان النور والحرارة والكهر باثية التي تؤثر في حسنا تؤثر في المادة كما هو ظاهر من تأثير النور في المركبات الكياوية المستعملة في الفوتوغرافيـــا فلو لم تكن هذه المركبات تحس بالنور لما كانت نتأثر به ِ. وكذلك اذا اجرينا مجرى من الكهر بائية على قطمة حديد لين فالحديد يتأثر بالكهر بائية اي يحس بها وهو ظاهر من اكتسابه ِ قابلية جديدة لم تكرن له ُ قبل ذلك وهي اجتذابه ُ الحديد اي صيرورته ُ مغناطيساً . والحرارة كما نرى كل يوم تغير المواد تغييرُ اكلياً فتسيلها وتبخرها فكل هذه الظواهر تدل على ان المادة تحس بالعوامل الخارجية وهذا ما يراد به في تحديد كلود برنار الحس بقوله إنه ُ « تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » وعلى ذلك تكون الجاذبية التي تتجادب بها الاجسام بالنسبة الى مادَّتها وبالقلب كمربع البعد بينهـــا عبارةً عن حس المادة في ابسط معانيه واعم انواعه

#### (٢) الحياة خاصة من خصائص المادة

الحياة عند الحيوبين قائمة بمبدا حيوي قائم بنفسه مجرَّد عن المادة غير خاضع لنواميسها مع كونه ذا سلطان عليها يدخل المادة من حيث لا نعلم ويخرج منها الى حيث لا ندري. واما عند المادبين فالحياة حالة من حالات المادة أو كيفية من كيفياتها خاضعة لنواميسها. ولقد احسن صاحب مقالة الحياة والجاذبية بقوله «قد اجمع

العلما والفلاسفة على ان المذهب الاقوى دابلاً والابعد عن معارضة الحقائق هو الارجع احمالاً » فبقي علينا ان نعرف اية هي الحقائق التي يصح أن تسمى كذلك أتلك المقررة في الذهن ام التي قرَّرها العلم وان نعرف اي دليل اقوى أدليل الحيو بين القائلين في الحياة بالقوة الحيوية المنفصلة عن المادة ام دليل المادبين القائلين في الحياة بالقوى الطبيعية والكيماوية المنصلة بالمادة واقوى دليل للحيويين على القوة الحيوية هو ان الحي لا يأتي الا من الحي ولا يمكن ان يتولد من المادة غير الحيدة بواسطة القوى الطبيعية . فعلينا اذا ان نبين اولا أن القوة الحيوية المزعوم بها لا وجود لها وان الفاعل في الحياة هو القوى الطبيعية والكيماوية وثانيا ان التولد الذاتي ممكن . فاذا ثبت ذلك سقط على ظني الحاجز الحصين الذي يقيمه الحيويون بين الاجسام الحية والمادة فتكون كل الاختلافات العارضة على المادة في الكيفية والكيمة اي في الصورة فقط لا في الماهية اذ ان جميع الاجسام العضويه وغير العضوية مؤلفة من عناصر المادة وخاضعة لنواميسها التي لا تمزعرع

القوة الحيوية لا وجود لها — انا لا نعلم الحياة الا بالاجسام الحية المؤلفة من عناصر المادة ولا يوجد في الجسم الحي عنصر غير موجود في العالم المادي ونعلم ان ما يسمى قوة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى مادة . فكل ما يحصل في الجسم الحي حاصل في عناصر المادة المؤلف منها ذلك الجسم بقوى المادة نفسها التي تعمل على نسق واحد في العالم العضوي والعالم غير العضوي كما نعلم من علمي الكيميا والطبيعيات الملذين لا يمكن الاستغنائ عنها في درس الفسيولوجيا . فجميع الاعمال الخيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية كما هو ظاهم يفي التنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص الطبيعية والكياوية كما هو ظاهم يفياة ثنم بقوى كهاوية وعلى مقتضى النواميس الطبيعية فاية حجة تبقى للحيويين لاثبات القوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان السأل الحيوبين ومن تابعهم من أين اثوا بالقوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان من الاول فكيف امكنهم الن يجردوها عن المادة وان كان من غيره فكيف امكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا ثقبل سواها فما هي ادقهم امكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا ثقبل سواها فما هي ادقهم

العلمية على ذلك . وغاية علمي ان ليس لهم ادلة موجبة بلكل ادلتهم سالبة ينقضون بها حجة المادبين ويطلبون منهم ان يخلقوا لهم جسماً حيَّا من جسم غير حيّ فلننظر اذاكان ذلك ممكناً

التولد الذاتي - اعظم حجة كان يحتجُّ بها الحيو يون على الماد بين في التولدالذاتي هي عدم استطاعة القوى الطبيعيَّة والكيماوية على تكوين مواد عضوية من مواد غير عضويَّة مما كان يجمل حجتهم في القوة الحيوية قوية بحسب الظاهر لان عجز الوسائط التي للكياويين عن تركيب مادة لا يؤخذ منه عدم امكان تركيب هذه المادة طبيعيًا . فأنّ الالماس مع كونه من المركبات التي لاخلاف في كونها طبيعية فالكيميا لا تزال عاجزة عن تكوينه ولو توفرت لهاكل الوسائط ولم ينقصها سوى ذلك العامل العظيم اي الزمان الذي الف سنة منه في عين الطبيعة نظير أمس الذي عبر لنقصها كل شيء . ومع ذلك فاحتجاجهم هذا لم يعد له ُ قيمة من بعد ما بين دهلر سنة ١٨٢٨ امكان أصطناع الاوريا العضوية كياويًا من السيانوجين والنشادر غير العضويين ومن ذلك العهد الى الآن قد تقدمت الكيا؛ جدًّا وصار في امكانها استحضار اكثر المواد العضوية من المواد غير المضوية بطريقة صناعية لا دخل للحياة فيها كاستحضار الكحول والحامض الفورميك وسكر العنب والحامض الاكساليك والواد الدهنية حتى الالبيومن والفببرين والخوندرين من مواد غيرعضوية . فاذا كان مثل ذلك مستطاعًا في المعامل الكيماوية فما المانع من ان يستطاع اعظم منه في المعمل العظيم الذي فيه ِ تعمل اعظم قوى الطبيعة فيتولد الحيّ من عناصر المادة تولدًا ذاتياً والاجسام الحية المتولدة ذاتياً حسب هكل والتي يمكن مراقبتها هي الاجسام التي اطلق عليها اسم (Moneres) اي الحية وحدها فهيُّ غاية في البساطة والمعروف منها للآن سبعة انواع بعضها يعيش في المياء العذبة و بعضها فيالمياه المالحة وهيهام الانواع وكلمنها مؤلف منيزرة صغيرةمنمادة كربونية البيومينية من دون نسيج. وبما انه لا اعضاء لها ولا نقسيم عمل بل جميع ظواهم الحياة فيها ثتم بواسطة مادة واحدة من طبيعة واحدة لا شكل لها فلا يمكن أن تكون أتت من جرنومة حية فلا بد ان تكون نتيجة التولد الذاتي آتية من المركبات الكر بونية

الاشد بساطة وما المانع من ان تكون كذلك مع علمنا ان الكيمياء في امكانها ان تكوّن مركبات كربونية من هذا القبيل. أليس ذلك اولى بالتصديق من الزعم بجرثومة طمسن المحمولة على نيزك من النيازك او غيرها من الجراثيم المزعوم بها وما هي تلك الجرثومة او ما هي هذه الجراثيم الغريم الفرية المصدر ومن أي العناصر هي مؤلفة وكيف تكوّنت فاذا كانت مؤلفة من عناصر المادة فهي تحت حكم النواميس الحاضعة لها المادة فها الداعي والحالة هذه الى الحروج عن المادة لتفسير اعمال المادة التي فيها سركل الكائنات. فهذه خلاصة من براهين كثيرة تنأيد بها حجة الماديين وتسقط بها دعوى الحيويين. ولكن لما كان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل البينات التي جاءت من هذا القبيل اجتزينا ولكن لما كان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل البينات التي جاءت من هذا القبيل اجتزينا طنطا به المول ١٨١٨

# اكحياة (١)

لا أعلم كيف جاز لجناب صاحب مقالة كشف الاستار عن الاسرار (٢) ان يتوهم بي العدول عن أن الحياة هي الجاذبية او نوع منها مع أني لم اعدل حتى الآن وليس في كلامه: الحياة والجاذبية: ولا في: كشف الاستار عن الاسرار: ما يوجب بي سرعة هذا الانتقال وليس في كلامي شي لا يوهمه ولو كان فيه ذلك لالتمست له عنراً وأما قولي من مقالتي السابقة « واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الحاصة (أي الحياة) بالجاذبية او سواها من القوى الطبيعية » فلا يجوز لأي كن ان يتوهم منه ذلك فهو يحصر الحياة في القوى الطبيعية وهذا لا يوجب الحروج عن الجاذبية الى غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالها بعضها الى بعض ولاعتبار الجاذبية غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالها بعضها الى بعض الهادة: — «فتكون أم الباب فضلاً عن ان قولي في المقالة المذكورة في اثبات الحس للهادة: — «فتكون

الجاذبية العامة الخ. عبارة عن حس المادة الخ: » — فيه من التخصيص ما هوكاف لازالة كل شبهة بالحاقي الحياة بالجاذبية فاذا كان الحس نوعاً من الجاذبية كانت الحياة بالضرورة ايضاً منها وهو على ظني كلام صريح لا يحتمل التأويل ولا يصح ان يؤخذ منه معنى العدول

وأما قولهُ أن الحس لا يصبح أن يكون الانفعال لان من الانفعال ما ليس حسًّا وانهُ لا يسلم بحس المادة حتى نبيَّن لهُ ان أنكسار الحجر بالمطرقة هو حس لانهُ انفعال. فنجيبه ُ عليه ٰ بم اجبناه ُ به ِ في ما سبق وهو انه ُ إما ان يسلم بالحس فيالنبات وفيأدنى الحيوان او لا فان كان الثاني كان اعتراضهُ في محلهِ وأَعَا يُبقى عليهِ ان يفصلِ الحس عن الحياة ويناقض الفيزيولوجيين ونفسهُ ايضًا . وان كان الأول ولا اراهُ الأَّ ميالاً اليهِ ترتب عليهِ ضرورة ان يفهم بالحس معنى الانفعال فقط لان الحس فيه هو من النوع غير المملوم وهو أشبه بانفعال المادة البسيط فما دام المادة تنفعل فهي تحس وعليه تبخر الماء بالحرارة واحتراق العود بالنار واسوداد نيترات الفضية بالنور ونفور الجسم المكهرب من كهر بائيته ِ وانجذابُهُ بضدها حس أي تأثر أي تكيف أي انفعال فلو لم تكن المادة تحس لماكان الماء يتبخر ولا العود يحترق ولا الفضة تسود ولا ألمكهربات تندافع متشابهاتها ونتجاذب متضاداتها فانكسار الحجر اذًا حس لان أنكسارهُ هو عبارة عن تفوق اتصال في مادته ِ لانفعالها بقوة مقاومة غالبة لةوة اخرى هي موجب اتصالها فاجتماع مادة الحجر هو لقوة كائنة في دقائقها تفعل فيها جاذبية الالتصاق وأنكسارهُ هو لقوة تفعل في مادته ِ ضد ذلك كائنة في عمل المطرقة تحس بها الدقائق المتفرقة ولولم تكن تحس بها و بسابقها لما اجتمعت ولما تفرقت ولا تكوَّل حجر ولاانكسه

وأما قوله ُ في قولي : — ان ما يسمى مادة لاينفك عن ملازمة ما يسمى قوة : — انه وأما قوله ُ في قولي : — انه الباتها » — وان جميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية . — انه ُ « ترد عليه ِ شبهاته ُ » فمردود عليه ِ بما يأتي وهو الطبيعية والكياوية . القول بان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى قوة ليس بدعوى

بل حقيقة من اثبت الحقائق العلمية واذا جازان يكون هناك دعوى فتكون بجانب من يدعي الخلاف وكيف يصح ان تكون دعوى ومبادى العلوم الطبيعية تعلمنا ان المادة لا تعلم الأ بالقوة والقوة لا تعلم الأ بالمادة وتعلمنا اكثر من ذلك اذ تهمس لنا في آذاننا ان لا تصدقوا بقوة خارج المادة فهل له بعد ذلك ان يذهب بنا غير هذا المذهب ويفيدنا عن قوة بلا مادة او مادة بلا قوة فنسلم لما يقول ويصفق العلم لا كتشافه طرباً فيرينا الحرارة والنور والكهربائية وجميع القوى الطبيعية والكياوية اصلها وفرعها مجردة عن المادة والمادة مجردة عن الصفات اوالخصائص اوالقوى سمها كما شئت وحينتذ يسقط الحلاف بين العلماء بغلبة الحيويين . وان لم يستطع فليسمح لنا بتكرار قولنا ان المادة الحية انما تكيفت بالقوة الملازمة للمادة المركبة هي (أي المادة الحية) منها باستحالة في نفس المادة كما حصلت الاستحالة في نفس المادة

نانياً. قلنا انجيع الاعمال الحيوية مرجمها الى القوى الطبيعية والكياوية وذكرنا لتأييد ذلك أهم الاعمال الحيوية كالتنفس والافراز والتميل والهضم والامتصاص والدورة الخ فاعترض بان ذلك لايدفع الشبهات التي أوردها والتي قال ان جوابي له لم يكن فيه رد على واحدة منها معان الرد عليها متحصل من مجمل الكلام لو تدبر. ويظهر من كلامه انه لا ينكر بان الاعمال الحيوية تتم بقوى كياوية وعلى مقتضى نواميس طبيعية وانما يشترط لها الاشتراك بمدبر آخر غريب مجرد عنها يسميه بالقوة الحيوية هي مصدر شبهاته وسبب هذا الاختلاف العظيم بين الاجسام الحية والجماد وقد فاته أن المقابلة لكي لا تكون موهومة ينبغي ان لا تقتصر على اكل الاجسام الحية بل ان تشتمل على السطها من مثل الكرية الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية كافة والتي فيها اصل كل الحياة . فهذه الاجسام البسيطة اذا قو بل بينها و بين الجماد لم يكن فرق لافي المادة ولا في القوة ولا في المنشاء ولا في البناء ولا في النمو ولا في الشكل . أما في المادة الحيات الماقوى التي تتم بها الحية . واما في القوة فلأن العجسام الحيوية بدون استشاء فلأن الاجسام الحية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية .

تنولد كما تتولد الاجسام غير الحية أي ان الحي يأتي من غير الحي وشاهده المنبر والأميب والموناس وغيرها من المتولدات البسيطة غير الآتية من جرائيم سابقة بلمن عناصر المادة بقوة في نفس المادة ولا يعبأ بانكار بعضهم لهذه الاجسام طالما يوجد من يؤيدها من ذوي المكانة من اهل العلم. وعلى فرض صحة عدم العلم بتولد ذاتي كما يزعم فذلك لا يجعله ممتنعاً . وأما في البناء فلأن بناء الاجسام الحية الاولية بسيط جدًّا فهو بالبساطة كبناء البلورات . وأما في النمو فلأن البلورات تنمو على مقتضى نواميس محدودة كذلك والفرق بينها ان النمو في البلورات يتم باضافة دقائق جديدة متشابهة الى باطنها نتداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط الجية باضافة دقائق جيدة متشابهة الى باطنها نتداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط الحية عن اختلاف في كثافة مواد الاجسام الحية والاجسام غير الحية . وأما في الشكل فلأن الحيوانات المشععة من جنس البروتيست ذات تكوين هندسي كالبلورات محدودة بسطوح وزوايا هندسية والمونير والاميب والموناس وغيرها من العادمة الشكل التي لا تثبت على شكل واحد بل لتغير في كل لحظة هي شبيهة بالاجسام غير الحية التي ليس لها شكل معين كالحجارة غير المتبلورة والرواسب الخ

فني ما تقدم نقض لشبها ته واذا بقي هناك بعض احمال فهو منقوض بما يأتي وهو ان وحدة القوة الفاعلة في المادة لا تستلزم مشابهة المادة في سائر احوالها أي اذاكانت الجاذبية اصل الحياة وهي موجودة في الجماد فلا يلزم ان تكون اعمالها فيه كاعمالها في الجسم الحيّ . فكما ان المادة الموجودة في الجسم الحيّ هي نفس المادة الموجودة في الجماد مع ان الفرق بينها جسيم فهكذا أيضاً القوة الموجودة في الجسم الحي هي نفس القوة الموجودة في الجماد ولو بعد الفرق بينها واذا صحت استحالة المادة الى ما يجعل الفرق بينها في الجمام الحي و بينها في الجماد كلياً وهي واحدة في كليها فلماذا لا تصح هذه الاستحالة نفسها في نفس القوة مع وحدة اصلها . والاستحالة في القوى امر معلوم فالجاذبية تستحيل الى حركة والحركة الى حرارة والحوارة الى كهر بائية وهي الى نور و بالمكس مع ان الحركة في غير الجاذبية هي غير الكر بائية في الظاهر. ولو صح و بالمكس مع ان الحركة في غير الجاذبية هي غير الكر بائية في الظاهر. ولو صح و بالمكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكر بائية في الظاهر. ولو صح و بالمكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكر بائية في الظاهر. ولو صح و بالمكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكر بائية في الظاهر. ولو صحة و بالمكس مع ان الحركة الحركة الى حرارة والحرارة الى كر بائية في الظاهر. ولو صحة و بالمكس مع ان الحركة الحرارة الحركة الى حرارة والحرارة الى كر بائية في الظاهر. ولو صحة و بالمكس مع ان الحرارة الحرارة الحرارة الحرارة الحرارة الحرارة والحرارة الحرارة والحرارة الحرارة والحرارة الحرارة والحرارة والحرارة والحرارة والحرارة والحرارة الحرارة والحرارة والحرار

ما افترضه من لزوم مشابهة الجاد والحي لوكانت الحياة جاذبية لصحلنا ايضاً بالقياس عليه ان نسأله كماذا لا يتشابه الكحول والسكر والنشا والصمغ والالماس والفحم ولماذا يتبلور لذهب على مثمنات هرمية والمزموث والانتيمون على مسدسات والبود والكبريت على مر بعات ولماذا لتحد الاجسام بعضها ببعض على نسب مختلفة ولماذا يكون بينها تفاوت في الالفة فان القوى الطبيعية والكماوية واحدة في جميعها وفي بعضها العناصر واحدة والمقادير ايضاً واحدة فما يجيبنا عن هذه الفروقات الكلية الواقعيسة مع وحدة القوى الطبيعية نجيبه ُ نحن ايضاً عن الاختلافات التي بين الاجسام الحية والجماد فيفهم حينتذ كيف انالحياة هي الجاذبية او نوع منها اللهم الأَّ اذا قال لنا بقوى اخرى خاصة بكلُّ مادة منها وبكل حالة على حكم القوة الحيوية لتصل بها وتنفصل عنها وتجعل هـــذا الفرق بينها وذلك أقرب الوجوه للتخلص الأً انهُ يكون فيه ِ منفردًا حتى بين طائفته و يترتب عليه ِ ان يَجشم اثباته ُ ودون ذلك عقبات لا تقطع . وأما ما ذكره ُ عرب هَكُسلَى وهكل بانهما رأيا بطلان زعمهما (أي القول بالتـولد الذاتي ) وانهما أنكرا الباتيبيوس والمونير وغيرهما منجنس البروتيست كالاميب والموناس وصارا يعدانها بين الاوهام فيحتاج الى اثبات فانهما على ما اعلم لم يريا عد بطلان مذهبهما ولم بوجما عنهُ وسُوالا عليناً رجعاً او لم يرجعاً والذي اعلمهُ علم اليقين انهما ما برحاً يؤيدان هذا المذهب ولم ينفردا فيه ِ وحدهما بل انصارهما كثيرون وعددهم يزداد يوماً عن يوم لازدياد الاكتشافات واتضاح الحقائق العلمية . فكيف أ مكنه ُ والحالة هذه ان يرد الى مُذهبه عصبة قوية صعبة جدًّا بمجرد كلام ليس فيه صعوبة او كيف جازله ان يضرب فيهم مثل ذلك الفلكي الذي سقط الحباحب على زجاجة نظارته وهو لعمر الحق اولى بطَّائفة الحيويين الذين أقاموا من الاوهام حقائق . ولا أقول ذلك استخفافًا بل أنما اقول الواقع فإن القوة الحيوية التي يزعمون بوجودها ليست والحق اولى ان يقال الأ بقية اوهام تجلُّببت مجاباب الغيوم وركبت على أجنحة الرياح وطارت وطارت في طبقات السماوات واحتجبت فيها والأ فليقل لي جنابه : -- ما هي الفوة الحيوية ومن ابن اتت وما نسبتها الى المادة والاجسام الحية - فارجوهُ ان يجاو بني على هــذا

السؤال ( الذي تقدم مني والذي سدل عليه الستر في مقالته كشفه الاستار عن الاسرار ) بكلام لا يدع معه مجالاً للتأويل انتهى

# الحياة والجاذبية

ان تأييد القول في كون الحياة جاذبية وكون المادة ذات حس باعتبار الحس في البسط ما يكون عليه لا بد فيه اولاً من تجريد الحياة من كل قوة فوق الطبيعة اكي يمكن حصرها في القوى الطبيعية أي في قوى المادة نفسها . وهذا هو السبب الذي جر نا في المباحثة الى الكلام في ملازمة القوة للمادة وفي التولد الذاتي وما يتضمنه من تكون الانواع الحية متسلسلة عن بعضها على سبيل الاستحالة مما تبرأ منه جناب المعترض بقوله ان تلك مسائل لا يعنيه امرها في هذا المقام مع انه يستحيل حصر الكلام في الحياة والجاذبية الا بعد الاتفاق على نسبة الحياة الى المادة لتعرف أعارضة هي أم لازمة و بغير هذا الاتفاق يكون البحث في الحياة والجاذبية ضر با من العبث فكل واحدة منها مقدمة ونتيجة معا للباقي فلا يصح ان يعد النظر في هذه المسألة على هذه الصورة شروداً او عدولاً

ولقد تقدم بيان ذلك فيما سبق جملة على قدر الامكان فقال انه لا يزال غير واف بالمفصود لا في اثبات الحس الجماد ولا في كون الحياة جاذبية ولا في غير ذلك لان ألجاد لا يصدق عليه الانفعال الحيوي اذ لا يؤثر الايثير في انفعاله ولا تفعل الجاذبية فيه ما تفعل الحياة في الحي ولا يخنى ما في ذلك من المؤاخذة مع ان القوة التي تفعل في التباور على قياس معلوم تختلف في عملها كثيرًا عن سواها من القوى الطبيعية كالحرارة مثلاً فعلى مقتضى قياسه يجب ان يكون بينهما فاصل في الطبع فان

<sup>(</sup>١) نشر في مقنطف السنة السادسة سنة ١٨٨٠

سلم هذا سلم له ذلك ايضاً. فاذا كان الايثير لا يظهر. فعله في الجماد فذلك لا يتخذ حجة على اختلاف طبع ما يفعل في الاجسام الحية لان القوة تختلف ظواهرها بحسب مظاهرها والحس نفسه غير متساو في طبقات الاجسام الحية ولا انفعاله بالايثير فيها على حد واحد وقد لا يؤثر في ما كان منها بسيطاً جدًّا او لا يظهر لنا تأثيره كما في المركبات الآكية . ومن المعلوم ان من خصائص المواد الحية سرعة انحلالها فابن انحلال بعض المواد الحيوانية من انحلال بعض المواد النائية التي تكاد تكون في ثبوتها كالجاد أيمنع ذلك النسبة الكائنة بينها او لا يعتبر هذا الفرق يفي الجاد كذلك نسبة مندارجة . فلماذا لا يعتبر هذا الفرق يفي الجاد كذلك نسبة من الحمل المواد والقوى فابن الفكر المركب لا تحطاطه في طبقات الكوائن . ألعله لا يقر باستحالة المواد والقوى فابن الفكر المركب من الحس البسيط وأبن الكهر بائية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح مركبات القوى الى بسيطها وهي التي ترجع الحياة اليها ايضاً . وقوله أن اعتبار الانفعال في الجاد حسنًا بسيطاً شي محمد عديد لا براه موافقاً لا راء العلماء ولا منطبقاً على تمار يفهم قلت الله كان داع والد كله كان داع الدك كله

وأما قوله أن العلوم غير الطبيعية تعلمنا بان القوة قد تنفك عن المادة فنجيبه أن العلوم الطبيعية لا تعلمنا ذلك وبحثنا فيها لا في تلك . قال ان وجود قوة لا تلازم المادة ممكن وضرب لذلك مثلاً ملازمة الحياة للمادة الى زمن محدود قلنا متى مات الجسم الحي ابن تذهب القوة الحيوية اتبتى كامنة في مواده الم تنارقها اصلاً . أما نحن فنعلم ان المادة لا فتلاشى والقوة لا فتلاشى كذلك فلا شيء من مواد الجسم الحي يتلاشى من العالم المادي متى مات ولا شيء يتلاشى من القوى التي فيه فحواد الجسم الحي متى انحلت فتغير كثيرًا في الصورة عما كانت عليه فيه كذلك الحياة تنغير في الخاصة ايضاً فهذا ما نذهب اليه و يذهب اليه اكثر الطبيعيين. ونحن لا ننكر بان كيفية ذلك الحينا ولكن تخفى علينا امور اخرى كثيرة طبيعية ايضاً الاً اننا لا نستطيع الاً

الاقرار بان ما نعلمه من تكون الانواع بالاستحالة طبقاً لنواميس عامة لا تنغير بردكل شيء الى المادة ونواميسها التي هي هي نابتة غير متزعزعة تفعل مضطرة غير مختارة على قياس معلوم على حد سوى في الجاد والنبات والحيوان ولكن لماذا تظهر في الحي على خلاف ما تظهر في الجاد فعلى حد قولما لماذا يعوم الخشب ويغرق الحديد. فلا يقتضي التوى ان ينمو الجاد و يفتذي كما ينمو الحي ويغتذي والا صار حيًا. وهل تقتضي القوى اذا كانت من طبع واحد ان تكون اعمالما واحدة كيف كانت واين كانت ألا اذا كانت من طبع واحد ان تكون الكون واحدًا متساوياً في الصورة حيواناً واحدًا و نباتاً واحدًا أو جمادًا واحدًا والواقع هو بخلاف ذلك. أما ما قاله من اختلاف او نباتاً واحدًا أو جمادًا واحدًا والواقع هو بخلاف ذلك. أما ما قاله من اختلاف جواهي العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه لنا من المسامحة الظاهرة فيحق جواهي العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه من موجود ولكن لاعتماده عليسه فاصلاً بين طبيعة وطبيعة كأن الجواهر المذكورة غير مادية أو كأنه لا يمكن الحصول على مثلها في الطبيعة وفي المعامل الكماوية بواسطة القوى المادية

وأما قولهُ أن كون الحياة لا تفرق في الطبع عن القوى الطبيعية والكياوية يازم منه تبيين امكان تركيب العناصر والقوى تركيا جديدًا يظهر ظواهر الحياة فيها — فان كان المقصد منه أمكان ذلك طبيعيًا فهو حاصل وبيانه في المواد الطبيعية المركب منها الحي بقوة ملازمة غير مفارقة الا مفارقة عارضية . وأما ان كان مقصده أن نخلق له علم بالموسائط التي لنا في بواتقنا رجلاً او فيلاً فهذا لا يمكن وهو شرط غير ضروري واما ايضاح الاعمال الحيوية بالقوى الطبيعية المروفة فاظن أن البيولوجيا والفيز بولوجيا فهما من ذلك ما يكفى للاقتناع

وأما قوله أن التولد الذاتي لا يمكن بحجة انه لم يعلم الى الآن متولد ذاتي متفق عليه فهذا على فرض صحته لا يوجب كونه لم يمكن وقوله أن الباثيبيوس لم يكن الأراسبا من كبريتات الكلس وأن السفينة تشالنجر لم تعتر عليه فردود عليه اولاً بما اظهر هكل فيه من تلونه باحمر أذا أضيف اليه راسب الدودة وباصفر أذا أضيف اليود والحامض النتريك وذلك لا يحصل في راسب بسيط من كبريتات الكلس

وثانيًا أن السفينة بولارس التي سارت بعد تشالنجر قدا كتشفت مادة بروتو بلاسمية تختلف عن الباثيبيوس بعدم وجود شيء من التجمعات الكلسية فيها وسهاها الدكتور الميل بسلس بروتو باثيبيوس فان كان هذا محور الحلاف ولا اظنه كذلك فهذه ضالتنا قد وجدت. وما ذكره من اقوال العلماء لا يستفاد منه سوى أنهم يتعجبون ولا يعركون كيف تحصل الحياة وأي سر من الاسرار الطبيعية يدركونه أو لا يتعجبون منه ولا يستفاد منه أنهم يوافقون الحيويين فيا يقولون

وأما قولة ان الاجسام الاولى الحية على افتراض تولدها من الجماد بواسطة القوة الطبيعية المحضة فلا يتمملما ذلك لانها لائقدر ان تغتذي من المواد الجمادية رأساً فلو تأمل قليلاً لوجد ان تغذية الأجسام الحية على فرض صحة اقتراضه ِ تحصل من المواد الآلية التي تذكون رأسًا من الجاد كالالبيومن والفيرين وغيرهما وربما كانت هي نفسها التي تظهر فيها الحياة اولاً ويجب ان يكون كذلك وهي بالحقيقة حلقة تولد الحي من غير الحي. فمن يرى ذلك كله ُ ربما يحسب جسورًا مقتحاً أذا تنبأ بان العلم سيصل بعد خمسين سنة بل خمس مئة سنة الى ان يخلق حيًّا يسعى ولكن بلا شك يُحسب جبانًا مرتمدًا اذا كان لا يعتقد بان الانواع متكونة بالاستحالة لا بالجراثيم وان الحي متحول عن غير الحي ويستحيل غير ذلك . فلو افترض ان الحياة مجردة عن المادة لوَّجب ان تكون هي المامل في تركيب محلها وتحليله ِ والحال ان وجودها فيه ِ متوقف على وجوده ِ وهو لا وكون قبل تركيبه لتوقفه عليه ولا بعد تحليله لانتقاضه به فلوكانت هي العامل فيهما لكان عملها واحالة هذه ِ قبـل وجودها في الاول و بعد عدمها في الثاني وهو محال. وابن الحكم في تجريد القوة الحيوية عن المادة بعد علمنا ان كل ما هو كائن خاضع لنواميس ازلية في مادة هي كذلك بل الحكمة في الحاق هذه القوة بغيرها من القوى الطبيعية والعلم أكبر شاهدً على ذلك . وعليهِ فالقوة ملازمة للمادة وكل قوة ملازمة للمادة طبيعية والحياة قوة فالحياة ملازمة للمادة اذًا الحياة قوة طبيعية وتسميتها حيوية لا يغير شيئًا من طبعها كتسمية بعض ظواهر القوى المعروفة في الطبيعة كياوية . وعندنا انها الجاذبية باعتبار الجاذبية اع القوى وباعتبار الحياة في ابسط ما تكون عليه ِ

هذا وأن الحياة مسألة من ضمنها مسائل لا يني فيها النظر الاجمالي لانها تحتمل شرحاً طويلاً يضيق عنه ما خصص لمثلها في الجريدة فربما ذكر الواحد شيئاً وفاتته أشيا وفلا بد فيها من التفصيل والتبويب على الترتيب الذي يقتضيه الموضوع للوصول الى اجماع معلوم غير الاجماع على الاقرار بالقصور المشكور الذي هو اعم من السيختص بالحيوة بحيث تتكلم اولا في الانواع أجرنومية هي أم تحولية وفي الحياة أقوة هي أم غير قوة وفي القوة أملازمة للمادة أم غير ملازمة وفي المادة أأزلية هي أم فانية وفي الحياة كقوة ملازمة للمادة أيصح ان تكون الجاذبية أم لا . فربما لم يكن بيننا خلاف في الواقع او كان ولكن لم يكن جوهرياً ونحن تتوهمه كذلك الا أن البحث هكذا ربما يطول واخاف ان يملنا القرا وفنسأل لهم صبراً جيلاً ولنا عفواً كريماً ولكن ربما كان يطول اكثر بغير ذلك وانا متيقن بأن جناب الحصم في المباحثة والصديق في المودة يسر بذلك لما يعهد فيه من الذكاء فموعدنا اذا الى العدد الا تي والسلام

## بعض ملاحظات في الحياة

### (١) قابلية التهيج

من أهم مباحث الفيز يولوجيا العامة معرفة اعمال ألكرية الحية لان جميع الانسجة المؤلفة منها الاجسام الحية مرجعها اليها . واهم اعمال الكرية الحية قابليتها للنهيج فمعرفة نواميس الحياة

كل جسم حي وكل نسيج كذلك متنير بالقوى التي من الخارج فكل قوة خارجية تغير حال الكرية الحية تحسب مهيجة لها

الكرية الحية موجودة على حال كياوي وطبيعي مماً فهي على حالة معلومة من الكهر بائية والحوارة والضغط والتركيب الكهاوي فكل ما يعرض لها من الحارج ويغيرها عن احدى هذه الحالات يحسب مهيجاً لها . فجميع القوى التي من الحارج

مهيجات والمهيجات كهربائية وكياوية وحرارية وميكانيكية وهيانما تنبه قابلية الكرية الحية الحرية الحيج لانها تغييرتركيبها فكل المهيجات مغيرات للكرية وكل المغيرات مهيجات

وعليه ِ فالجسم الحي غير فاعل من نفسه ِ الأ ما يفعله ُ في الاشياء التي من الخارج من قبيل ما تفعله ُ هي فيه ِ . فهو لا يقدر ان يتحرك ذاتيًا فلو فرض — وهذا الفرض متنع مقوله ُ — ان جسماً من طبع واحد وضع في وسط ساكن لبقي ساكناً ولم يتحرك. فحركة الاجسام الحية مفعولية لا فاعلية

واعلم انه لا بد من شروط معلومة لحصول النهيج فالمهيجات اذا كانت بطيئة جد الوتدريجية فالجسم الحي يكاد لا ينهيج منها . مثال ذلك اذا أجريت مجرى كهر بائيًّا على جسم حي وقويته شيئا فشيئاً فلا يحصل عنه حركة في ذلك الجسم وهكذا اذا وضعت سائلاً حامضاً حامضه قليل جدًّا على جلد ضفذع فيمكنك ان تزيد الحامض قليلاً فقليلاً حتى يبلغ درجة شديدة من الحوضة بدون فعل منعكس عنه وقس على ذلك جميع المهيجات مهاكانت

ولا تنفعل الانسجة الا لفرق بين مهيجين: لنفرض مهيجاً (ب) مثلاً فاذا تبعه مهيج آخر (ب) مثله غير مفصول عنه بفترة فالمهيج الثاني لا تحصل عنه تتيجة. وهذا ما يحصل خاصة في الحس المعلوم فاننا لا ندرك الا فرق التهيجات وليس التهيجات نفسها فانا اذا وضعنا اليد على مادة ولم نحركها فلا تمضي بضع ثوان حتى نفقد فيها الشعور باللمس ولا نعود قادر بن على الحكم بطبيعة المادة الملموسة

فما تقدم لنا النتيجة الآتية وهي كل منير للحالة مهيج لكنه ُ لا يكون مهيجًا الأّ اذا صدم الانسجة صدمات مختلفة بين الشدة والحفة

(٢) حفظ القوة وكمونها في الاجسام الحية

كل اهتزاز في العصب وكل عمل في الدماغ وكل انقباض في العضل ترافقه ُ ظواهم طبيعية وكياوية في النسيج الذي يكون فيه ِ العمل تجوّز لنا الحاق النواميس الفبر يولوجية للاجسام الحية بالنواميس الطبيعية للجماد

لا يخفى ما قرره العلم من مذهب الحرارة الميكانيكي ومذهب حفظ القوة فعلى هذين المذهبين لا تضيع قوة في الطبيعة فالحركة ليست سوى نوع من الحرارة فلا يوجد في الطبيعة الا تغيرات واستحالات في القوة فكمية القوة المنشرة في العالم لا تنغير ولا تنغير الا صورها فتظهر تارة على صفة حرارة وتارة حركة ومرة كهربائية واخرى تركيب او تحليل كياويين

فقوة الاجسام الحية أصلها كياوي أي انه يحصل في جوهر انسجتها تا كسد وتركيب وجملة ظواهر تتيجتها ليس توليد قوة بل اظهار قوة كامنة وهذه القوة تظهر بالحرارة والحركة والحركة ويين مقدار الحرارة المنتشرة والحركة الحاصلة نسبة شديدة بحيث انه كلما كثرت الحركة قل ظهـور الحرارة وبالعكس كلما ظهرت الحرارة قلت الحركة

ونتيجة كل هذه التراكيب والتحاليل الكياوية هي امتصاص الاكسجين وتوليد الحامض الكربونيك وهذا التبادل الغازي ضروري جدًّا لحياة الاجسام الحية لانه يلزم لها حرارة كافية لتقدر على مفاومة الاشياء التي من الخارج. فبامتصاص الاكسجين تحصل لها هذه القوة الضرورية ويلزم لها ايضاً ان لتحرك ومن ثم ان تكون قادرة على تجميع قوى كياوية في انسجتها كافية لكي يحصل منها ظهور قوة عند اللزوم وهو كذلك فان فيها قوة متجمعة كامنة عظيمة جدًّا بحيث ان تنبيها على المين مثلاً فان هنها حركة عظيمة لا نسبة بينها و بين السبب الحفيف كوقوع الغبار على المين مثلاً فان هذا السبب الحفيف قد يحدث جملة حركات مختلطة وطويلة كالدمع والخوف والهرب والاحتقار والالم وغير ذلك. فلا نسبة بين هذا الانفعال العظيم وذاك التنبيه الحفيف لولا أنه يوجد في الجسم الحي من القوى كمية وافرة متجمعة كامنة تظهر دفعة واحدة لسبب صغير. وذلك اشبه بما يحصل في صندوق بارود فانه أن اصابته شرارة يشتعل وتنبعث منه وقوة تدك الحصون وتزلزل الجال فلا نسبة بين هذه القوة الكبيرة وتلك الشرارة الصغيرة لولا أن البارود يحتوي قوة عليمة متجمعة في مواده والاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة وأما نظهر قوة كامنة فيها عظيمة متجمعة في مواده والاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة وأما نظهر قوة كامنة فيها

## الحياة في اع**اق** المياه <sup>(۱)</sup>

منذ نحو عشرين سنة كان يُظنُّ ان اعماق البحار خالية من كل شيء حي وان الاحوال الطبيعية هناك غير صالحة للحياة و بقي هذا الاعتقاد شائعًا حتى سنة ١٨٦٠ اذ بين ملن ادوار الطبيعي الفرنساوي وجود الحيوان في عمق البحر على مسافة ٢٠٠٠ و٣٠٠٠ متر وعلى ضغط آكثر من ٢٠٠ ثقل من ثقل هواءً الارض والحيوانات التي اكتشفها في هذه الاعماق كان بعضها مجهولاً والبعض الآخر لم يكن يختلف بشيء عن الاحافير. ثم تكاثرت الابحاث واندفع لذلك علما الانكليز والاميركان وغيرهم وتعددت الاكتشافات حتى اصبح امر وجود الحياة في اعماق البحار الشاسعة مقرراً لا خلاف فيه وأبعد عمق صار سيرهُ وانتشال كوائن حية منهُ لغاية نومنا هذا هو العمق الذي سبرته السفينة الغرنساوية المسماة لاترافاليور(٢) سنة ١٨٨١ البالغ ١٠٠٠ه متر الأ ان جميع الحيوانات المستخرجة من جميع هذه الاعماق الشاسمة لم تكن سوى ديدان و بلابيس وما شاكل من انواع الحيوانات الدنيا ولم يكن بينها شيء مر الاعماق بلكان من نوع الآلات المستعملة ومما يقوي هذا الظن ما شاهدته ُ السفينة ـ المذكورة في مينا ستوبال الكائنة الى الجنوب من ليسبون حيث رأت حملتها العلمية رأي العين طائفة من الصيادين يلقون باشباكهم الىعمق نحو ٢٠٠٠ متر و يصطادون من السمك المعروف بالسكوالوس (٣) انواعًا خصوصية يقددون لحومها ويستعملون جاودها في صقل الخشب و يوقدون دهنها كالزيت وكانت تصل هذه الحيوانات الى سطح البحر بحالة يرثى لها من النهتك فتكون مثانتها التي تعوم بها والممتلئة هواء متمددة جدً اودافعة المعدة المنبقة منالفم والعين نافرة من الحجاج والقرنية منشقة لتمدد غاز الدم وجميع الانسجة متفجرة لحفة الضُّغط الخارجي وفقد الموازنة بينه ُ وبينالضغظالداخلي.

<sup>(</sup>١) نشرت في المقتطف سنة المماما

Squolus (Y) Le Travailleur (Y)

# الحياة واصل الاجسام الحية "

لنا على اصل الانواع الحيوانية والنباتية قولان احدها انها ظهرت على الارض كما هي الآن مع فرق قليل فيها وليس بينها صلة تربطها بعضها ببعض ولم يكن بينها ذلك والآخر هو ان عالم الحيوان وعالم النبات بما فيهما من الانواع والفصائل لم يخلقا كذلك دفعة واحدة وانما ظهرت الحياة على الارض اولاً في صورة بسيطة ومنها تفرعت باقي الصور المركبة بحصول تغيرات فيها مستمرة متنابعة فلنبحث في هذين القولين لنرى ايهما الاقرب الى الصواب

ولقائل ان يقول ان تلك مسائل فوق طاقتنا ولم يعط لنا علمها فالاولى بنا ان نسلم بالعالم كما هو بدون ان نتعب انفسنا بما كان او بما سوف يكون فنجيه أن الانسان لا يعرف نفسه مجداً حتى يضع حداً المعرفته فهو يخطئ خطاء لا مريد عليه اذا جزم بانه ما من احد يستطيع في المستقبل مها تقدمت الممارف ان يفهم ما لا ندركه نحن اليوم فحق الطبيعي في البحث عن اصل الكوائن الحية اذا حق مطلق واذا ثبت ذلك قلتا ان في معرفة اصل هذه الكوائن فائدة كبيرة ولو لم يكن فيها سوى العلم فقط لكفى

ان مقام الانسان بالنظر الى هذه الاجسام الحية يختلف باختلاف ما يعتقده من اصلها فعلى القول الاول أي على فرض كونها ثابتة هو غير مكلف للبحث فيها الأبقد ما تمس الحاجة من دفع ضرر قد يتأنى له عنها او جلب منفعة قد تحصل له منها وهذا لا يتعدى ما جاوره منها بحكم المساكنة العارضة. واذا نظر فيها نظر الطبيعي كان نظره فيها مقتصرًا على وصف صورة صورة ونوع نوع وتقرير وظيفة عضو عضو بقطع النظر عما قد يمكن ان يكون بينها من الارتباط والمناسبة وما يجمعها من النواميس اذ لا يرجو ان ينكشف له سرها يوماً ما لانه خارج عن العالم المادي

<sup>(</sup>١) نشرت في المنتطف منة ١٨٨١

ولا ان يقف على ما يردها الى وحدة معاومة وير بطها بناموس ما لان كل نوع هوكما قال اجاسيز - صورة فكر خالق متميز - وليس بين فكر خالق وفكر آخر مثلومن النسبة الأُ مجرد الارادة فلا يقدر الانسان ان يدرك النسبة بين فكر وفكر من هذه الافكار الخالقة المتجسدة الأ اذا ادرك العقل الخالق نفسه ولا يتم له ذلك فهو يتصور الخالق كصانع ( على صورته ِ ) مهتم على الدوام ببناء ابنية بين جميل وقبيح وجليل وحقير ويبقيها زمناً معلوماً ثم يهدمها لانهُ يريد ذلك لا لسبب آخر ويقيم غيرها عوضًا عنها يكون انسب لما جدُّ في افكاره ِ . فكيف يرجو الانسان مع ذلك انْ يجد رابطاً يربط الانواع ببعضها فلا حاجة له ُ اذ ًا ان يسألها عن اصلها ولا عن اصله ولا أن يتعب نفسه في البحث عن الحياة لانها سر فوق اسرار الطبيعة يستحيل ادراكه وعلى القول الثاني أي على فرض كون الاجسام الحية آتية عن بعضها متسلسلة على سبيل الاستحالة المركب من البسيط والبسيط من الأبسط فلا يقتصر الانسان في البحث فيها على النظر في كل نوع اوكل صورة فقط بل يتعداهُ الى النسبة بين نوع ونوع وصورة وصورة وبين جميع الاجسام الحية بالنظر الى بعضها والى الاشياء التي من خارج ايضًا فيرى اولاً أن الانواع مرتبطة ببعضها ارتباطًا شديدًا وأن النواميس التي تفعل في كل منها هي نفس النواميس الني تتكون وتنمو بموجبها الاجسام الحية كافة وثانيًا ان الاستحالة الحاصلة في الصور ناتجة عن التفاعل الحاصل بينها وبين الاشياء التي من خارج ويري غير ذلك ايضاً اذ يعلم ان كلما يفعل في الاشياء التي من خارج يفعل بالضرورة آيضاً فيما تفعل هي فيه ِ وهو يقدر ان يفعل فيها اذًا هو يقدر ان يفعل في العالم الحي المحيط به ومن ثم في نفسه ايضاً لانهُ جزًّا منهُ بخلاف ما لوكان غير ذلك وسوالا خرج (الانسان) من عالم الحيوانوالف له عالمًا وحده او لم يخرج فهو يجد في ماضي هذا العالم تاريخ نفسه ِ . وكلُ جسم حي لهُ الحق ان يدعي ان لهُ معهُ بعض نسبة او قرابة لانهُ ليس سوى صورة متحولةً عن نفس المادة المؤلف هو منها او عن مادة شبيهة بها فمرفة الحيوانات والنباتات مهاكانت حقيرة هي نفس معرفة الانسان ومعرفة عمل جسمه ومعرفة التغيرات القابل لها لان نواميس تغيرات المادة هي واحدة اينها كانت

وهي فيها سر ما نسميه بالامراض وسر منعها وشفائها . فالطب والتشريح والفيزيولوجيا والزوولوجيا والامبريوجنيا والبلينتولوجيا والانهرو بولوجيا وغيرها من العلوم الفرعية التي تبحث عن الانسان تؤلف سجلاً شديد الارتباط يعضه يشمله علم واحد هو علم الحياة ويسمى البيولوجيا وعليه فليست الانواع تجسد افكار خالقة متميزة وليست اسبابها ارادة ذات مقاصد خفية ولكنها لتكون تبعًا لنواميس ثابتة غير متزعزَعة تعمل دائمًا على قياس معلوم أشبه بالنواميس الطبيعية والكيماوية وتؤدي نظيرها الى نتائج متعددة . فَكُلُّ صُورَةً لِمَا اسبابِهَا المتممة وتعرض لنا لا كامر يطلب منا تقريره ُ بل كَسألة يطلب منا حلها وهذا هو سببالتقدم الذي حصل في علوم الحياة منذ انتشار الكتاب الشهير لدارون في اصل الانواع ولولا هذا السبب لمأكان حصل او يحصل فيها شيء منذلك فمذهب التسلسل اوكما يسمونه ايضامذهب الاستحالة يرينا دائما الحركة والنزاع والغلبة حيث يرينا مذهب ثبوت الانواع او الجراثيم السكون — فالحياة ميدان خصام قد تحصل فيه ِ مقاتل وملاحم يشترك فيها نوع الانسان وتنجلي عن ظفر انواع وملاشاة انواع — وهذا المذهب اقدم جدًّا من دارون فقد قال به علما <sup>4</sup> كثيرون قبله في اواخر القرن الماضي وفي اوائل هذا القرن نخص بالذكر منهم بوفون ولامارك وجات وجفروا سانتيليار الذي حصل بينه و بين كوفيه المخالف له في المذهب فيجمعية العلوم في باريز جدال شاهد بفضلهما ولم يزل ذكره ُ حتى اليوم الأُّ ان دارون منذ نحو ٢٢ سُنة قد فصلهُ بجملته ِ ووضعهُ على أساس متين وهذا هو السبب في نسبته ِ اليه ِ . ويراد به ِ ان جميع الاجسام الحية بما فيها من الاختلافات حيوانية كانت او نباتيــة منقرضة كانت او باقية هي مشتقة من صورة واحدة اصلية او من صور قليلة اصلية بسيطة جدًا. والادلة على صحة هذا المذهب كثيرة منها واهمها (١) اشتراك نواميس الحياة في سائر الاجسام الحية فهي واحدة في جميعها (٢) تحول الاجسام الحية عن بعضها والى بعضها كما نعلم من البلينتولوجيا فان هذا العلم يعلمنا أنه في مدة الادوار العديدة لتكون الارض كل طائفة من الحيوانات والنباتات قد مرت متحولة بالتتابع بسلسلة فصائل وانواع متعددة جدًا . فان طائفة ذوات الفقر مثلاً قد مرت بطائفة السمك والأمفييا والحشرات والطيور وذوات الثدي وكل من هذه الانواع قد مرً ايضاً بسلسلة انواع مختلفة (٣) وجود الاعضاء الاثرية فلو كانت الاجسام الحية جرئومية ومخلوق قوة خالقة تفعل لقصد معلوم لما وجب ان يكون فيها اعضاء اثرية لا نفع لما والحال انه لا يكاد يخلو جسم حي منها ولكن لما كانت متحولة عن بعضها كان وجود هذه الاعضاء فيها لازماً ضروريا اذ ان وجودها وعدمه متوقفان على الاحوال الطبيعية التي هي الفاعل الاول فيهما وهذا لا يكون دفعة واحدة بل شيئاً فشيئاً ايجاداً كان او اعداماً ولا يخفى ما صادف هذا المذهب من الصعوبات في اول انتشاره وأما الآن فيكاد لا يختلف فيه إثنان من الطبيعيين

# حياة الجماد

قال ثولت من رسالة في هـذا الموضوع: ان القول بان الجماد حي كالحي ليس بجديد فقد قال كرذان في القرن السادس عشر «ان الحجر يحيا و يمرض و يهوم و يموت وهو قول صحيح لان المادة متحولة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم و بعث دائم و فلك هو الحياة وحياة الجماد لا تفرق عن حياة الانسان او الحيوان او النبات اذ الكل خاضع لسنن واحدة مندفع قسر افي تيار زو بعة لا تسكن حركتها اولها وآخرها مكتنفان بظلمات بعضها فوق بعض

والتولد اول اطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن اقتراضات الحيال التي قد تضل والبراهين الفلسفية التي كثيرًا ما تخدع واقع تحت نظر كل انسان وعام على الجماد والنبات والحيوان. فني كل دقيقة بل في كل لحظه ترى الاحياء تتكون والجواهم الفردة تنضم والدقائق تتركب، ولا فرق بين البسيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بهما اذ لكل فرد معاكان تركيب كيادي معلوم وصورة معلومة ونوع تبلور معلوم.

<sup>(</sup>١) نشرت في المتنطف سنة ١٨٨٢

حتى نفس تغيره ثابت الى حد محدود ويتم تبعاً لشرائط معلومة . واذا تغيرت احدى هذه الشرائط تغيرت موازنته حالاً فهو متغير على الدوام الا انه لا بزول من الوجود وكما ان الحي يتأثر بالاحوال التي من خارج كذلك الجاد واذا كان بينهما فرق فانما هو في الشدة والضعف بحيث ان احدهما اشد انفعالاً واسرع تأثراً واقل ثباتاً من الآخر ولكنهما يفعلان وينفعلان على السواء طبقاً لناموس المادة الاولى وهو التكافوه بين الفعل والانفعال

ولتأخذ أي جمادكان ولنحمه بالندريج فللحال عند انتشار الحرارة فيه يتغير شكل تبلوره ومرونته وصلابته وصفاته الكهر بائية حتى لونه فان زيدت حرارته انحل رباط دقائقه فتباعدت في جهة وتقار بت في اخرى الى ان يبلغ حرارة تختلف درجها باختلاف نوعه فيذوب ويصير سائلاً. فان زيدت اكثر من ذلك تفرقت دقائقه وانتقل الى حالة هوائية ما بعدها من الحالات سوى انفصال الجوهم الفرد وخروجه من مدار الكيمياء ودخوله في مدار آخر تحت سنن اخرى لا نعلمها وعلى الفلسفة الطبيعية والميكانيكيات اكتشافها وتعيينها

وانحلال الجاد هو موته لان كل حد ينحل عنده المركب هو موت ذلك المركب مو موت ذلك المركب و كل موت يتبعه بعث فالموت كالتولد نقطة على محيط دائرة لا أول لها يعرف ولا آخر يوصف. والطفل اول ما يهل يبتدى يموت وكذلك الجاد اول ما يتكون يبتدى يموت. فإن الفلاسبات المكون معظم الارض ينحل الى عناصره والمعلم المواء والماء والماء ويبس النهار وندى الليل وحر الصيف و برد الشتاء وسائر العوامل الميكانيكية والطبيعية والكياوية ماراً باستحالات قد لا يحس بها . ثم كل عنصر من عناصره يدخل في تركيب جديد فاما ان يعود حجراً او يصير نباتاً او حيواناً وفي هذا الدور لا يرى ابن هو المولد الحقيقي ولا أين هو الموت ولا يرى سوى اطوار فقط

ولقد أقام الاقدمون حدًا فاصلاً بين النبات والحيوان وهذا الحد لا وجود لهُ حقيقة واقاموا كذلك حدًا بين الجاد والحي ونحن كلا تعمقنا في درس الجادات نرى

<sup>(1)</sup> السلكا والالومينا والمحديد والكلس والمغنيسيا والبوتاسا والمودا

اوجه الفرق بينها وبين الاحياء ثقل واوجه الشبه تزيد. فالانسان يولد من ابوين والحيوان السافل من نظيره بالانقسام او التبرع اذ تنفصل كرية مولودة في كرية والدة والنبات من نبات نظيره و قالوا وهذا يفصل عالم الحي عن عالم الجاد الى ان قام جرنز وبين ان الحياد كالحي يتولد بعضه من بعض فانه صنع محلولا واشبعه بالبورق المثمن وبالبورق المعين ولا فرق بينها الا في اختلاف نسبة الماء الذي فيها وهذا المحلول اذا اعتني به يبقى صافيا ويمكن ان يضاف اليه إجسام من مواد مختلفة بدون ان يحدث فيه حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جدا من البورق المثمن فللحال ترتفع حرارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المثمن الذائب فيه دون البورق المعين الذي يبقى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا يختص البورق المعين الذي يبقى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا يختص خلك بما ذكر فقط بل يتناول كل انواع الجاد و يتبين منه ان كل جماد يتولد من جاد آخر نظيره

واذا بلنت الباورة كالها بحيث لا يستطيع الكياوي ولا الطبيعي بما لهما من الآلات والوسائط ان يريا في تكوينها نقصاناً قيل ان الفرد من الجماد قد بلغ اشده مم يتكاثر كالحي وهو كالحي معرض للامراض فاذا عرض له من الاسباب الحارجية ما اضعف نموه فقد نظامه وظهرت على زواياه خدوش كالقروح واذا زالت عنه عادية المرض عاد الى نموه و برى من قروحه وان لم نزل او اشتدت فر بما ترهلت قروحه فاعضلت علته وحصل فيه تأكسد وتركب وتحلل حتى ثتغير طبيعة آخر جزئ منه ويظن أنه تلاشى وهو لم يتلاش بل مات وانما مات كما يموت كل انسان أي كما ان جسد الانسان البالي لا يتلاشى وانما ينحل الى عناصره كذلك الجماد لا يتلاشى لان الجوهى الفرد الذي يؤلف كلاً منهما لا يتلاشى بل ينتقل من تركيب الى تركيب راجعاً عوده على بدئه كما يرجع الليل على النهار انتهى ملخصا

### اصل الحياة (١)

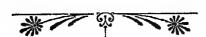
قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي

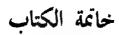
« على أن بعضالفلاسفة يذهبون إلى أن الارض التي كانت في البدُّ قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما اتاها من الجراثيم من بعض الكوآكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الأ انه عير مقنع ويظهر لنا انه لا يحل المسألة وانما يزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتيًا بفعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب نظامنا الشمسى وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملجاء الاخير لهم أنما يبعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شاف . ولا يخنى أن الحل الطيني الذي استطعنا بواسطته ِ أن نعلم تركيب الكواكبُ الكياوي ارانا أن هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والميدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحصالحجار الجوية ان هذه الاجسام تعد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدُّ اذًا من ان تكون الاحياء الأوكاقد تكونت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا فوا الحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا أنما انتها الحياة من كوكب اصطدم بها في مرورهِ في الفضاء اذ لا بدّ من الأقرار في كل الاحوال بانّ التعضي قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض» أنتهي . والذي أرتأى اولاً أن جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي. ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البرد وقال انه ُ يتكون من بخار موجود في الحلاء الذي بين الأجرام السموية فما أتم الحطبة حتى

<sup>(</sup>١) نشرت في المتطف سنة ١٨٨٢

وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه أو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملايين من الاميال. ولما جلس قام اللورد ريلي وقال انا اعرف رجلاً ارتأى رأياً اغرب من هذا وهو ان بزور الاحيام هبطت على الارض من السمام. فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه وبانه لا يمكن ان يقام دليل على فساده و وقل ذلك العلامة بركتر منشى مجريدة المعرفة وعقب عليه قائلاً اذا صح قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانه لا يقام دليل على فساد ذلك

والحلاصة ان أقوال العلماء وآراءهم كثيرة وهم أحرص الناس على انتقادها وتمحيصها فلا يرتثي أحدُ منهم رأياً جديدًا حتى يتصدوا لمقاومته من كل صوب ولا يقرون رأيهُ بين الآراء العلمية الآ أذا لم يروا فيه ِ للربية مكاناً





# خاتمة الكتاب او خلاصة ما تقدم

تربي المعاشر ابناءهم ويشق الانام بما ريتوا وما الناس الا نبآت الزما ن فليحصد القوم ما نبتوا ( ابو العلاء المرى )

اذا كنت قد عملت بالوصية كما في صدر هذا الكتاب وطالعته بكل تمعن . وكنت مع ذلك قد تمكنت من التغلب على مؤثرات تربيتك السابقة لضبط نفسك عرب الاندفاع مع عوامِل الهوى (١) غيرمداج او متوارِ رغبة او رهبة او مصاد بدعوى الحكمة (٢) مستقلاً في احكامك (٢) غير مستهوى بَكثرة تغالبك (١) او منقاد لقول ليس من صميم العلم (°) ولو ان قائله عالم عظيم (¹) فالعلم مباح لك كما هو مباح للسواك (¹) المسواك (¹) منقادًا في تسأولك (^) لاحكام العقل لا لرغائب القلب (¹) وفي علمك

- الانسان ابن التربية وهو فيها ابن هواجسو فيل أن يكون ابن علمه
- (٦) فان انجبن والكذب منشأ وجما عن مثل هذا السبيل وهما اصل كل الشرور
- (٢) انت تظن انك نجكم لنفسك والمعتبقة انك غالبًا تنطق عن احكام سواك
  - (٤) المدد ليس دليل الأصابة او هو برهان اللوة الوحشبة دامًا
- (°) كقول العالم الطبيعي أو ليغرلودج اليوم ( بننق ) الارواح وهو يعبر في ذلك عن هوى في الننس لا عن مسوغ في العلم
  - (٦) فللملماء احلام كالموام من اثر التربية والمثل خزانة كثيرة الادراج
- عساك ان ننولد فيكُ اللَّقة بالنفس فننظر آنت ومحكم لنسك ولا بكون كل علمك قال فلان وفلان والنقة بالنفس غيرالاعتداد بها فهي خيرعن روية وهق فطيرعن استسلام
- (٨) الانسان مهما كان لا يقف امام الحوادث صامعًا مهما كانت وذلك اظهر في الطفل النطري حتى يةنب على تعليل ولو مصطنع
  - (1) للتعرف والاستجلاء بالاختبار لا تختيق ما بك من الرغائب لهوى في النفس اذا ما نرامي العلل يجلو حقائنًا ﴿ شَكَا الْعَلَبُ أَنْ الْعَبِنُ فِي ذَلْكُ الْجُلَا وما الغبن الآ ان يرى القلب مائمًا ﴿ وَتَخْنَى عَلَى الْمَعْلُ الْكَعَائِقِ فِي الدِّنَا

لاختبارات الطبع لا لاحكام الوضع (١) ناظرًا الى الحقيقة عارية عن كل ملابسة (٢) فلا يسعك الأ الاعتراف معي مضطرًا بما يأتي

(اولاً) ان علوم الاقدمين علوم نظر (٣) اكثر منها علوم عمل او فلسفتهم عقلية (١) اكثر مما هي محسوسة . مجردة اكثر مما هي مادية . متحكمة مفارقة اكثر منها لازمة ملازمة . موضوعة اكثر منها مطبوعة . روحانية اكثر منها جسمانية . كلامية (١٠) كثر

(1) اي للعلوم النقر برية المسنفادة من مراقبة الطبيعة لنقف عند المحد الذي تغرضة لك لتسلا اذا تخطيتها تنصرف، عنها فيعسر عليك استجلا الغامض منها لا للعلوم الاجتهادية الموضوعة التي انصرفت اليها لما انصرفت عن المجت في الطبيعة نفسها

(٦) غير ناظر فيها الا الى كونها حقيقة · وإما ملابسانها فيسهل الانطباع فيها والمحتبقة وإن جرحتك احيانًا في اعتقادك الا انها انفع لك في كل حال في دنياك

- (٢) براد بالنظر هنا ما اصطلحوا عليه وجاريناهم فيه في ما كنبنا وهو علوم التجرد او علوم الكلام على الاطلاق وهو ما نتصده في هذا التول على نوع خاص والآ فالنظر بممناه المحقيقي اعم من السبخت بخنص بطائنة من العلوم وهو لازم في كل علم وله شأن عظيم في العلوم الصحيحة مثال ذلك النول بان كل شي في العليمة منها وبها وإليها نظر ولكن دليلة عياني محسوس واذا رابنا على مقطت مناموس النقل ثم قلنا أن ذلك بدل على وجود ناموس في الطبيعة شامل للاجسام كافة يفعل على شرائط معينة فهذا نظر ايضاً ودليلة العيان و بسقط او بناً يد بالامخمان وإما اذا وأينا جسماً تكون في الطبيعة من موادها و بقواها وإخذ صورة معلومة ثم انحل وذهبت صورته وشاهدنا ، وإده ثم الغيا من القوى تفككت ورجعت الى مصادرها الديانية فاذا قلنا أن عين هذا الذي مم تنقد وإن اسخبب عنا وإنها انتقلت الى مكان آخر غير منظور ثم قلنا أن غير المنظور هذا ليس في الطبيعة بل فوقها او تحتها أو امامها او وراسما ما لا بدرك ولا بالنصور ولا دليل عليه سوى الوم الذي نشأنا فيه او اكتبر الذي بجنمل الكذب او الثبني الذي بطابق الهوى نهو نظر ابضاً ولكن على عكس الاول نظر سلي اي مجرد بحت ومن مباحث علوم الكلام فقط سلي اي مجرد بحت ومن مباحث علوم الكلام فقط سلي اي مجرد بحت ومن مباحث علوم الكلام فقط
- (٤) من معنى العقل الذي هو كالمنفس عندهم جوهر مجرد · ولقد كانت هذه النفوس او العقول مترادفات مبثوثة في الكون كانقوى ولكل طائفة من العوالم والاعمال نفسها عقل او نفس او قوة شير بها كما نشاء حين تشاء
- (٥) علوم الكلام تعث في النظر العقلي المجرد منقادة فيذلك الى احكام العقل وحدة للجمث في المحقائق والماهيات والمجواهر لا لاحكام الاعتبار الذي ينظر الى الكيفيات والطبائع وذاك يقنضي تجردًا في النظر ومذا تبيئاً للممل على ان كل هذه النقسيات ليست بالمحصر طبيعية بل اجتهادية والأنا في الاحكام العقلية ننسها هي اغتبارية كلها وانما هي في الاول أكنفا لا باعتبار ناقص وتعويل على علم موهوم وفي الثاني تقيد بالمعلوم من هذا الاعتبار المتزايد كل يوم

منها اختبارية . متمنيات مرغوبة أكثر مما هي حقائق مقررة

(ثانياً) ان علوم الاقدمين وفلسفتهم انتفلت الينا وبقيت زماناً طويلاً كل علومنا وفلسفتنا ولا تزال حتى اليوم روح فلسفتنا وعلومنا العقلية والادبية والدينية (ثالثاً) ان حالة الانسان الاجتماعية ونظاماته وشرائعه وقوانينه حتى استعداد عقله واميال نفسه وغرضه في ابحائه مستفادة كلها في كل اطواره في التاريخ من علومه ونظره الفلسني في الكون

(رابعاً) لا ينكر ان العلوم الاختبارية المادية الطبيعية قد ارتقت اليوم جدًّا عما كانت في الماضي. ولا ينكر ان علوم الكلام قد انحطت اليوم وقل الميل جدًّا الى مباحثها وتغير كذلك ما ترتب عليها من النظريات الاجتماعية والادبية والدينية. ولا ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت اتمس جدًّا منها اليوم ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت اتمس جدًّا منها اليوم

(خامساً) اذا قابلنا بين الشعوب والامم والحكومات اليوم في اقطار المسكونة كافة نجد بينها تفاوتا عظياً جدًّا بالنظر الى كل ذلك ونجد ايضاً انه حيثاً كانت علوم الكلام والنظريات المهرتبة عليها منتشرة اكثركانت العلوم الطبيعية منحطة وكان الانسان منحطاً متقهقرًا وحالته الاجتماعية سيئة كذلك والضد بالضد

وللحكم في هذه القضايا لا نصعد الى العصور الاولى للانسان الاول لننظر اليه من خلال آثاره (١٠) المبعثرة في طبقات الارض كشهب متناثرة ذات لمعان ضئيل يحيط بها ضباب كثيف ولا ننزل الى اعماق التاريخ غير المدون الضائع في ليل من الغموض دامس (٢٠) حتى ولا التاريخ المدون الذي حاكته واثح القوم الشعرية في العصور

<sup>(</sup>١) كما في علم الاحافير الذي يجعث في تسلسل الانسان والحيوان في العصور المجيولوجية والمدي يستدل منه على ان الانسان مفى عليه دهور طويلة وهو اقرب الى الحيوان منه الى ننده اليوم في تكوينو الطبيعي ولا نزال قبائل منه حتى اليوم في احوالها المعيشية ليست ارقى منه بكشير (٦) كما كان في حقية طويلة من عهده المسمى بما قبل الناريخ والمستدل عليها بمصنوعاتو القليلة الشأ ں

كما كان في حقية طويلة من عهده المسمى بما قبل الناريج والمستدل عليها بمصنوعاتو الليبية الشان
 كالعصر العجبري أو العصر الصواني الذي كان الانسان يصنع فيه سلاحه وسأثر آلاتو في
 معايشه من الحجارة الصلبة

الميثولوجية (۱) ام نسجة اميالهم الوحشية في العصور الحماسية (۲) بل ننظر الى ذلك من عهد التمدن اليوناني القديم (۱) الذي بنينا عليه تمدننا الحديث بل من عهد الاديان المعتقد انها موحاة في نظر الام التي تأتمر بها في اكثر المسكونة (۱) فالاقدمون كانت اكثر علومهم من موضوعات العقل الاجتهادية اكثر بما هي مر معلومات الطبع التقريرية وانما كثرت عندهم هذه العلوم لان قلة اختبارهم في اول الامر لم تمكنهم في تعرف الاشياء التي حولهم والتي فيهم من الوقوف على النسبة الحقيقية فيها التي تربط الاسباب بالمسبات لاختفائها احياناً كثيرة في سلسلة من المتلازمات طويلة فتبدو لهم كأنها متفاكة منفصلة حيث هي مترابطة متصلة (۱) فغلب فيهم حيال هذا الجهل القول بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (۱) ونظروا الى بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (۱)

<sup>(</sup>۱) حيث كان كل شيء في الطبيعة الما او مظهر اله فكانت الآلهة عندم كثيرة جدًا تفكم في نظام كل شيء طبيعيًا كان او ادبيًا فنثيرالرياح وتعجيم المجار وتجلب الامراض ونتسم المحظوظ وتري البشر بسهام العشق وتساكنهم في ارضهم ولها معهم مواقع شهيرة مدونة في اشعارهم

<sup>(</sup>٦) حيث كان كل النمر في الغزو والقتل وانحروب كما تنهد بذلك آشعارهم ولا يؤال روح هذه المفاخرة في الام حتى اليوم ولكن على قلة وكأن آخر عهد هذه انحروب انحاسية الحروب النبوليونية

<sup>(</sup>٢) الذي هو لا شك أرقى تمدن وصلنا عن الاقدمين اجتمع فيه المبل بالعرفان

<sup>(</sup>٤) الادبان الشائعة اليوم ابست الوحيدة التي قامت بين البشر بل هي بقية راقية من معتقدات كثيرة كانت شائعة في القديم تم اندثرت وكلها موحاة في نظر اتباعها او هي محمولة عنها لغاية اجتاعية أو سياسية

<sup>(</sup>٥) مثال ذلك الزهري فهو غير مذكور في الطب القديم كمرض قاتم بنفسه وفي نظرنا انه قديم جدًا وطبيعته النوعية تدل على انه عريق في القدم وهي وإن لم تجعله قديمًا كالسرطان والسل لاسباب اوردناها في المقدمة الا انها لا تدعه دون المجدري والمحصية الموصوفين منذ القديم واذا فحربنا المجث جيدًا لا نعدم ادلة على ان اعراضه المنفرقة مذكورة في كتب الطب القديم او انه مذكور فيها ما ينطبق عليها ولكن الذي لم يكونوا يعرفونه هو نسبة هذه الاعراض بعضها الى بعض فلا بخنى ان طذا المرض ثلاثة اطوار ممتازة قد تكون الهجمة بينها طويلة ونكان بصعب عليم بعد هجوع الاعراض الاولية ان يجعلوا للاعراض الثنائية علاقة بها وللاعراض الثلاثية علاقة بها وللاعراض الثلاثية علاقة بها وللاعراض الثلاثية علاقة بها وللاعراض الثلاثية علاقة بها فيذهب عليم انها مرض وإحد

<sup>(</sup>٦) لا يخفى ان ابغراط هو اول مرض قال باسباب الامراض الطبيعية ومع ذلك لما اعترضته الامراض العصية وشاهد ما فيها من الغرائب الخارجة عن القياس المعروف لم يستطع ان بنني عنها الاصباب الروحانية وهو معذور في انهُ لم نتجشم مشقة نني روحانيتها لنفص العلوم الطبيعية ومنها الطب في عصره فقصا يتعدّر معة افامة الدليل العلى كما كان يجب ان يغيل دائمًا في برهانه

الطبيعة كلها من خلال ذلك . وجدُّوا في تعرف هذه الاسباب الغربية وانتقلوا فبها من تجريد الى تجريد حتى المبدأ (١) وهكذا وضعوا علومهم الفلسفية ونظرياتهم في الكون والاجتماع على مراقبة ناقصة وما بني على الناقص فهو ناقص ضرورة

وقل من شذ منهم عنذلك ولو ان به ميلاً الى المحسوس او حدساً بان الاصابة ليست الا في الاحكام المستفادة منه لقلة المستندات الاختبارية التي كانت له لدفع الموهم فيضطر هو نفسه ايضاً الى التعويل على علوم الكلام نفسها فيدفع المثل بالمثل مما كان يجمل كلامه مضطر بالا يفرق كثيراً عن كلام مخالفيه في الغرابة والابهام (٢) لانجميع الفلاسفة في القديم نظروا في مباحثهم في الكون الى السبب والغاية الحبود تين لا الى تعرف الكائن المحسوس فلم يدركوهما وانصر فوا بهما عن الواقع

فلهذه الاسباب استتبت الغلبة في علوم الاقدمين للنظر المجرد على النظر المقيد وللفلسفة الروحانية على الفلسفة المادية ولعلوم الكلام على علوم الاختبار واعتبرت نظرًا الى موضوعها (٣) ووعورتها من العلوم العالية (١) التي استفرقت فيها العقول الراقيسة واستنفدت فيها قواها وصرفتها عرب سواها و باتت الى عهد قريب روح العلوم

فضلاً عاكان براه من شدة غرابة طواهر هذه الامراض كما لا تزال تبدو لنا البوم فيسمع المنسان ولا مخاطب مفظور و برى ولا مرثي وبجس ولا ضاغط سوالاكان في النوم او البقظة و يعمل احيانا اعالاً غريبة بعجز عنها وهو بحال السحة و لكن ما عذرنا حتى لا بزال كنجرون من علمائنا اليوم بقبطون في هذه المسائل مع ال العلوم الطبيعية بلغت شأ واسهل علينا حل اكثر هذه المحضلات ولا سيا ان علم الامراض المجلى لنا المجلاء نني كل غربب كما فعل اوليغراودج في كتابه المجديث في البعث كما مختصة المتنطف حتى اتانا بهذا القول الاغرب عن (نفق الاوراح) مع انه من العلماء الطبيعيين ولوكان مع ذلك طبيًا لما غلب على امثال هذا القول

لا نظروا الى المبدا اضطروا آن بنظروا الى الغاية ايضًا الزوم القصد حينتذ في كل عمل وجروا فيها عجرام في المبداء نفسه ، وقضوا فيها بالتجرد ابضًا مع آن كل اشياء مداً العالم كما هي تنفي كل ذلك أذ لا استقلال في الطبيعة مطلقًا ولا غاية الأ الضرورة

<sup>(</sup>٦) شأن الفلاسفة الماديين أنفسهم في القديم ايضاً

<sup>(</sup>٢) الجث عن المبدأ والغابة اي القصد

 <sup>(</sup>٤) باعتبار انها علوم عقلية وفي فوق علوم الحواس

الاختبارية نفسها أيضاً (١)

وهذه الفلسفة وعلومها هي التي انتقلت الينا بكتب ارسطوطاليس (٢)حتى غلب عليها اسم الفلسفة الارسطوطاليسية فبنينا عليها علومنا العقلية والادبية والدينية وسائر نظاماتنا الاجماعية ونظرياتها رسخت فينا حتى مازجت عندناكل شيء ولا يزال مفعولها يعمل في عقلنا حتى اليوم

واذا تحرينا العلوم الموضوعة وغاياتها المقصودة من عهد ارسطو الى اليوم ونظرنا الى مباحث الذين اشتهروا بعده من العلماء والفلاسفة ظهرت لنا هذه الحقيقة باجلى بيان . بل ذكر اسهاء هذه العلوم يغني عن بيان حقيقتها ويدلنا دلالة كافية على انها من موضوعات العقل المنصرف الى المباحث التجردية لا من معلومات الطبع المستفادة من البحث في المحسوس كالعلم الالهي وعلم النفس والعلم الطبيعي نفسه الذي هو مرادف العلم الالهي عندهم في المعنى والعلوم العقلية والعلوم الآلية وهي كالعلوم العقلية في التجرد وتحت كل علم من هذه العلوم الاصلية علوم فرعية كثيرة جدًّا كملم المنطق وعلم الكلام وعلوم اللاهوت والفقه الاكبرحتى الاصغر والعلم اللدني وسائر علوم الادب كالبيان والبديع والمعاني الخ

\*\*\*

وقد زاد شأن هذه العلوم استقلالاً بعد اليونان حيث كانت الاحاطة بها مقرونة بالاحاطة بسائر فروع العلوم الاختبارية ايضاً وزادت تجردًا كذلك وزادت فروعها

<sup>(1)</sup> الاجرام الساوية والاحداث المجوية وسائر الحوادث الطبيعية كان لها نظام في علمهم مقرر ومع ذلك قلم بكن بصعب عليهم التسليم بخالفة هذا النظام في بعض الامور من غيران يتغير النظام كلة كنوقيف حركة الشهس او الارض مثلاً مع بقاء سائر العوالم على حالها

<sup>(</sup>٢) ويسمى شيخ الفلاسفة او رئيسهم · وقد احاط بكل علوم عصره وتوك فيها كتبًا هي عبارة عن انسيكلوبيذبة حقيقية ( موسوعة ) · ولكنها ضربت بها حدًّا للمقل فوقف بشنغل فيها اجبالاً عديدة وهو بيني عليها ولا يتجاسر ان يتخطاها حتى في العلوم الصحيحة نفسها · وقد بتي كيلر خس عشرة سنة يرى ان المحركة الاهليليمية للكواكب هي الصواب ولا يتجاسر ان يصرح بها احترامًا محركة ارسطو المسنديرة

وتسفلت ايضاً الى المباحث السخافية المبتذلة وشيدت لها المعاهد الخاصة (١) حيث صارت كل هذه العلوم النظرية الكلامية الاعتقادية — الشاغلة للعقل على كثرة مشاغله والمضيعة للوقت على قصره والصارفة للفكر عن الاهتمام بالمحسوس المفيد والتي لا تشيد كوخاً ولا تقلي بيضة (٢) وحدها بضاعة العالم والفيلسوف والامام فيلبس الجبة و يطيل الاودات و يقرآن القلنسوة و يكور العامة و يتهادى في مشيته اختيالاً كأنه اكتشف سر الخلود وما اكتشف حقيقة سوى سر الخبط والخلط حتى اذا حاك قصة اداك الحبة قبة او اراد التعليل عن قضية نظرية كلامية أمكنه أن يروغ ما شاء اذ هو غير مقيد في برهانه المختم

واذا القيت نظرة اجمالية على المؤلفات الكثيرة التي تعد بمئات مئات الالوف في هذه الموضوعات المختلفة الفلسفية العقلية الادبية وما صرف فيها من القوى الراقية ضياعاً وما رسخ بسببها في العقل والطبائع من الميل الى المباحث الفارغة والانصراف بها عند العلوم النافعة وما احدثته في الامور الاجتماعية من التضليل والتغرير فلا اعلم اذا كان يجوز لك ان تكون ممتنًا كثيرًا لارسطو الذي اورثنا هذه الفلسفة ولابن سينا الذي

<sup>(1)</sup> عدا عن المجامعات كما كانت في اول عهدها في اور با · وعدا عن المدارس الدبنية كما هي البوم في عاصمة الكذاكم وعواصم المسلمين فان المدارس الاخرى حتى العلمانية المقامة العلمية النعم اللذمب العلم الملازمة لا توال حتى البوء قليلة الاعتناء بغير تلك العلوم وهي بصرف بها التلميد زمرة شبايه وهو محضو الفارغ بالغارغ حتى ادا امتلاً بها مخيج الى الدنيا منقل الدماغ منفوخة كالطبل وهو في امور المحياة العملية اجهل من هبنة · ولكنة بصف لك ثوب كليو بطرا وعشقها وحافرعون وغرام دياناوصنابديما ثم بقول الكمثلاً «والفضيلة وما ادراك ما النفيلة» ويملأ صفحات طوبلة ليقول لك انها غير الرذيلة ثم بشكل عليه الامر في نحديد الرذيلة اطلاقا وتخصيصاً على في الشيء نقب بحرداً ام فيو هنا او هناك مقيداً ثم يقول لك منشاعقاً ان هذا البيت يعني كذا و بعرب كذا بل كدا وهو لغلان بل فلان الى آخر ما هناك من الآداب العالمية في اصطلاح القوم لانها نترفع عن الاتساخ باوساخ المادة وصوائع عند، أفاد او لم يفد فائه ملاً الصفحات واتى يالمجزات وهو بحسب انة بروض العقل · · · ولكن على المخافات فائة ميوانية · فاذا كان البدن بنطلب غذا ماديا فالعقل ينطلب غذا وارق الميا وخوالات القال وغيالات المقال والماما واحلاما وخيالات كانت حياة حيوانية · فاذا كان البدن بنطلب غذا ماديا فالعقل ينطلب غذا وارق الونال وخيالات ولميالات في المناق واحلاما واحيالات

نقلها الينا بعده (١)

بل اقرأ فصلاً من تهافت الفلاسفة للغزالي وتهافت التهافت لابن رشد وقل لي ماذا تفهم ? بل الفت نظرك الى المباحث العقيمة الجدلية المقامة على القضايا المنطقية وقل لي ان كان يجوز ان يصدر كل ذلك عن عقول سليمة

بل حاول ان استطعت قراءة المجلدات الضخمة في مسائل سخافية استحاليــة وتحريمية وقل لي اذا كان ذلك يفرق كثيرًا عن الهذيان !

بل انظر الى هذا السيل الجارف الذي طا اليوم حتى كاد يبتلع فيه كل قوى الانسان ولا سيا ان الاعتقاد فيه لا يزال راسخا في العقول انه من منتجات العقل الراقية ولم يتطرق اليه الريب بعدكا تطرق الى العلوم الفلسفية والعقلية والدينية نفسها الريد به سيل كتب الادب الرائجة سوقها اليوم جدًّا وهي عبارة عن اقاصيص موضوعة خيالية ارتقت مع الانسان من حكايات الف ليلة وليلة الطافحة بكل غريب (٢) الى الاقاصيص المتناهية اليوم بالتأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في الخيال مع

وهي لا تشبعة الآ اذا بني بمرح في الجهل · وفي بحثير في العلوم الصحيحة ووقونو على اسرار المحقائق المادية والنوصل بها الى الاختراعات النافعة في معايشه وتطبيقها على مصامح الاجتماع غذا لا شهي وأكل طيب ولذة لا تعادلها كل اللذات الموعودة · فارخيدس لما أكنشف الفتل النوعي وغلبلي لما أكنشف دورات الارض وكبلر لما أكنشف المحركة الاهليلجية ونيوتون لما اكنشف ناموس المجاذبية شعروا بلذة عقلية لا تضاهيها كل اللذات المجمعانية — وهي لذة جمعانية المضاح عن انهم اسول في سيلها

(1) ابن سينا را بقراط وارسطوطاً اليس ينذا بهون في أنهم تركواً كنبًا جمعوا فيها علوم الاقدمين حتى نسبت البهم كأبهم واضعوها · فارسطوطاليس جع علوم الاقدمين وفلسفتهم على ما فيها مر النباين لدلك كثرت المناقضات في الكتب المنسوية له فبيها تراه بغبت مادية الكون اذا هو يسمح الحال القوات السرية وبينا تراه نجاول وضع نطام الاجتماع على مبادي م الاشتراك واليعاون تراه مؤيد سلطان الاثرة والاسترفاق ولكن الغلبة انما كانت لعلومه العقلية وفلسفنه المحردة

وابقراطُ جع الطب القديم ولَكنَّه هذبهُ حتى جعلهُ علمًا طبيعيًا · وهو قلما اعتنى بَّالفلسفة ومذَّا فضلُّ له عظيم بضعهٔ فوق سائر الدين نقدموه \*

اما ابن سيما أو ابتراط العرب وارسطوطاليسم معًا فقد حمع فيه ِ الاثنين · وفي الفلسفة مال الى فلسفة ارسطوحتي كان الناشر لها في الشرق والغرب

(٦) كمكايات الشياطين وانجن والعمار بدوالعبلان واستنطاق التخدار وفهم لغات اكبيلن والاطبار ولا برال هذا الميل الغرب العريق في الطائع غالما على المشرحتي بين ارقى الام بدليل

بعدها في كلا الحالين عن الحقيقة ثم انظر الى سلطانها على المقول حتى الراقية وقل لي ما هي منفعتها العملية بل الادبية نفسها. أليست في جملتها تبذيرًا لقوى الاجتماع وتضليلاً للمقل في آن واحد ؟

وينقلب ترددك في القضاء على هذه الفلسفه وكل ما بني عليها من النعاليم الموضوعة الى السخط اذا علمت أنها كانت السبب لوقوف الانسان عن التقدم في علومه الصحيحة (١) قروناً عديدة . ولا يزال اثرها فينا شديدًا حتى اليوم . وطيفها لا يزال حالاً حتى على علومنا الطبيعية نفسها سوالا كان في تأييدها (٢) او في اسلوب بسطها ولا نزال حتى اليوم نصعب فهمها بادخالنا عليها كل تعقيد لفظي (٣) ووصفي بما لنا

اللغط الذي احدثته روابة (شنت كلار) للشاعر النرنساوي ( روستان) التي جملها على لمسان المحيوانات والبس الناس جلودها كيف انها اقامت عالم الادب في اورو با واميريكا حتى اوفد وللما الموفود وإشغلوا بها الاسلاك البرقية وعندوا لها الفصول الطوال وتنازعوا سبق النكر فيها كأنها ليست من حكايات كل عجوز شرقية لاطفالها · واهتم الباريسيون انفسم بها أكثر من الهتامم بغرق مدينتهم باريس بالمطوفان · ولا غرواذا طفى نهرهم وجددهم بالغرق وغلل مهندسوهم عن اخذ المحيطة دونة فانهم في شاغل عنة بما هواهم ما يندفق من افلام كنابهم من السيل المجارف الذي لا يقف البوم في سبيله مد"

خد مثالاً لذلك الطب فان الاطباء أنفسهم مع انعلهم يفرض عليهم درس المرضعلى المريض لنسوم لم يكن لم هم حتى القرن الثامن عشر سوى اجادة العلوم الكلامية للحصول على جواز يجيز لم العمل بصناعتهم • فكانوا يقضون وقتهم في المدرسة او انجامعة وهم يفسرون كتب ابقراط وجالينوس كأنها منزلة وبؤو لونها و يخطئون الطبيعة بها ليطبقوها على المبادئ الفلسفية والديئية معا لا انهم بحققونها لمصلحوا فاسدها • فكانوا يصرفون وقتهم في الندرب على المشاغبات المجدلية حتى اذا اجادوها مخطاب ينمقونة بالالناظ المتعرة والمجمل الطويلة العريضة المعندة العويصة على النهم اعتبروا حينتلر انهم أكفالا وسيموا اطباء من بدرئيس الجامعة الديني نفسه سيامة دينية كما يسام الكهنة والاساقة ونقلدوا المجبة والفلسوة كما يتقلدها قضاتنا والحامون اليوم • فكان كل علهم مخرقة اي صناعة جدل وذرابة السان كما هو شأن كثيرين اليوم

(٢) الذين ينظرون ألى هذه العلوم اليوم ربما خني عليهم ما أوجب نابيدها من العناء وما عهدنا بالمشاحنات التي اوجبنها مسائل تبدو لنا واضحة في المحاضر بيعيد من مثل نني السوائل غير القابلة الوزن وأثبات تحول الفوى ونني المبداء المحيوي وتابيد مذهب النشو والخول الخ مما يعد اليوم في حكم المفرر واضطرار الطبيعيين أنفسهم في تأبيدها احيانا الى استعال براهين منسوجة على نول تلك الغلسفة

(٢) هذا التعقيد منه أصيل من اثر خطة مباحث علمام الكلام فينا لسلوك السبل المعقدة ومنه لعدم انطباق الكلام المأ لموف على المحديث من العلوم من ذلك النراث القديم كأن الحقيقة اذا وصفت بسيطة تضحي مبتذلة

وناهيك بما في هذا الالتزام في البحث دون الالتجاء الى العمل والاختبار من تعويد العقل وتربيته على حب الاغراب ولا شيء أسهل عليه حينئذ من ركوب متن السفطات المنطقية حتى في العلوم المادية نفسها . ألا ترى العلماء انفسهم واصحاب العقول الراقية في المسكونة قاطبة كيف انهم يميلون حتى اليوم الى مباحث فارغة ويصرفون انمن اوقاتهم في التنقيب عن هذه الآثار الادبية القديمة (۱) ويعيرونها من الالتفات ما لو صرفوا بعضه في العلوم الصحيحة (۲) والاشتغال بما امامهم لافادوا الاجتماع فوائد لا تحصى ووقوهما من زيادة التضليل

ولم يقتصر ضرر هذه الفلسفة المجردة على العلوم الصحيحة والطبيعية بل تناول كل شيء حتَّى الاديان نفسها

خد مثالاً شريعة القرآن فانها بين الشرائع الدينية الشريعة الوحيدة الاجماعية العملية المستوفاة (٢) الني ترمي الى اغراض دنيوية حقيقية بمعنى انها لم نقتصر على الاصول الكلية الشائعة بين جميع الشرائع بل اهتمت اهتماماً خاصًا بالاحكام الجزئية فوضعت احكام المعاملات حتى فروض العبادات أيضاً. وهي من هذه الجهة شريعة علية مادية حتى ان الجنة نفسها لم تخرج فيها من هذا الحسكم من اشجار وانمار وانهار الى آخر ما هنالك. وطالما جرى اتباعها عليها صلحت امور دنياهم على سواهم بالقياس الى حالة البشر في تلك العصور لان كل شيء نسبي في هذا الوجود . حتى دخلت عليهم علوم اليونان الفلسفية ومباحثها المجرّدة فمالوا بها الى العلوم الكلامية واطلقوها على الدبن ووضعوا الفقه الاكر فكثرت البدع بينهم وشررُها في تمكين هذا النوع من على الدبن ووضعوا الفقه الاكر فكثرت البدع بينهم وشررُها في تمكين هذا النوع من

<sup>(</sup>١) اذا وجد فيها احيانًا معض النائدة فهي كما في المثل ( درهم دس على قنطار خشب )

 <sup>(</sup>٦) اذا علمت أن المشتغلين حتى اليوم في العلوم الصحيحة ليسوا الا اجزاء كسرية من ملايين تشتغل
في سواها ورا بت الفوائد الكشيرة التي نجمت عن ذلك ادركت النوائد الكبرى التي كانت
تحصل للاجناع من تناصر كل هذه القوى لو انصرفت الى العمل والى ما يؤدي اليو

<sup>(</sup>٢) شريعة موسى مادية عملية ابضًا ولكمها غير مسنوفاة · وشريعة عيسى وإن كانت حكمًا ومواعظ تمنير اصولاً كابة الآ انها في جلتها نظرت الى العالم الروحاني آكثر من انحياة الدنيا · مجغلاف شريعة محمد فابها نظام اجناعي عملي مادي فانولي حقيقي

النظر الصوفية . فانصر فوا بذلك عن غاية الدين العملية المادية الى المرامي الجردة والمنازع النظرية وسائر علوم الجدل الادبية المقامة عليها حتى الى ما لا علاقة له بالدين مطلقا (۱) . وحل ذلك حتى على شعرهم نفسه فانقلب من خطته الوصفية التقريرية كما كان الغالب فيه في الجاهلية الى هذه الصورة الحيالية المواهية وتبذلوا فيه بان صار اكثره السان حال تهتكهم في غزلم ومرمى ذل نفوسهم في تزلفهم واغراقهم في اختلاقهم مدحاً العران وحدها كما هي فيه لما قام في وجههم حائل يصدهم عن الارلقاء الأما يقوم من القرآن وحدها كما هي فيه لما قام في وجههم حائل يصدهم عن الارلقاء الأما يقوم من كل شريعة اجتماعية جمدت على الايام (۲) غير ان الشارع الحكيم نفسه وضع لهم مخرجاً من ذلك الجمود بآيات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم يتدبرون (۱) مخرجاً من ذلك الجمود بآيات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم يتدبرون (۱) وقد كان لروح هذه الفلسفة اسوأ وقع في احوال الانسان الاجماعية أيضا ولا اكاملك الوقوف في الماضي القريب. فقد كانت اورو باحتى الى عهد قريب (۱۰۰ سنة) ملك الامراء يحكونها بحق السيادة المطلقة ويستولون عليها عهد قريب (۱۰۰ سنة) ملك الامراء يحكونها بحق السيادة المطلقة ويستولون عليها عهد قريب (۱۰۰ سنة) ملك الامراء يحكونها بحق السيادة المطلقة ويستولون عليها كما يستولى المالك على ملكه و يضمونها أو يقسمونها بالميراث أو بالزواج. وكانت

<sup>(1)</sup> أن الاسئلة السخيفة التي ترد على مجلة المنار من أطراف العالم الاسلامي وأني لنجشم صاحب المدار المنظال مشنة المرد عايها مضطرًا تدلك على ملغ نفقر القوم في فهم الدين من مثل جواز تأخير دفن الميت الفحقق من موتم والنشمه بالافرنج في الزيّ وغروب الشهس والافطار وعدّة الوفاة وجواز ذكر الله بالرقص والتواجد وعداب القبر والمجزو عند الصوفية واباحة الناء الح وهذه الاسئلة ماخوذة من عدد واحد من المجلة وغير ذلك من الاسئلة انتي تصطرب لما عظام الذي في قبره والفرآن وشر بعنة بريتان منها لوانهم بفتهون

<sup>(</sup>٢) قانون نابوليون كان ا به في زمانه ولكنه ككل الفانين المسنونة فيه من انجمود ولوائه خال من الصبغة الدبنية ما يجعل تحويره على مدى الايام بطيئا فلا للجأ اليو الا بعد تعافم الضرر وبالميت ذلك بل هو اليوم بما ادخل عليه من النظامات المرتبكة المشتبكة و بما صاراله من وجوب الالتحاء الى القريح في الناويل والنفسير كسائر علوم الكلام فيد في رحل الاجتماع بذّمب بالمثابة احياناً كثيرة

<sup>(</sup>٢) الذي نفع المسلمين في الاول فارشده اذ صرفهم الى الحياة العملية هو الذي أضرُّهم بعد ذلك اذ قيدهم بسريعة والذي اضرَّ النصارى في اول الامر اذ اصباهم فامالهم عن الحياة الدنيا هو الذي نفيم بعد ذلك لانه لم يقيدهم بشريعة اذ لا بدَّ لمكل شريعة من ان تنفير مع الانسان مجسب الزمان والمكان

السلطة تسري من فوق الى تحت من الامير الذي كان كل شيء الى الشعب الذي الم يكن شيئاً مذكورًا فلم يكن له ادنى صوت ولم يكن شأنه في التاريخ الا شأن المتاع يباع ويشرى ولم يكن له حق في اشتراع الشرائع التي تحكه او سن النظامات والقوانين التي تسوسه وبالجلة لم يكن له وجود ادبي مطلقاً . ومع ذلك فقد كانت تلك المبادي الفلسفية والعلوم الكلامية ولاسيا الدين القائم عليها في ذهو بها وابان مجدها بل انظر الى الحاضر اليوم المرى كيف ان اثر كل ذلك في شرائعنا ونظاماتنا وحكوماتنا وسائر معاملاتنا وغايتنا في حياتنا لا يزال يتنازعنا في مجتمعنا و يصرفنا عن تعاوننا و يدفعنا الى تمزيق بعضنا بعضاً وكيف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعاليم تعاوننا ويدفعنا الى تمزيق بعضنا بعضاً وكيف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعاليم المبنية عليها بالقوة والمظاهرات فتقيم لها المعاهد الحاصة (١٠) لتطمس بها على الشعب لحفظ السيادة العمياء عليه (٢٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العمياء عليه (٢٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العمياء عليه فان حاولت ان تحرجه من جهاه قام عليك كأنك امتهنه كما في هذا القول السواه على نفسه فان حاولت ان عفرجه من جهاه قام عليك كأنك امتهنه كما في هذا القول والمواد ان ما اعتاد متربة فان تصنه فهو يمنهن

انظر الى كل ذلك لا في الشرق السخيف بالممه وحكوماته وملوكه حيث غاية كل هذه العلوم تفوق كل غاية في مجتمعه (٢٠). بل انظر اليه في ارقى المالك اليوم

لا بالتصدر في حفلات اعبادها

<sup>(1)</sup> المعاهد الدانية لا يجوزان يكون للحكومات الراشدة بد فيها مطلقاً لا لنصرها ولا تخذلها بل هي من حقوق المجاعات تشيدها بالها الخاص على ما تهوى ومدارس الحكومات المشادة بمال الامة لا يجوزان تشاد فيها معاهد دينية ولوكانت الامة كلها من دين واحد فكيف وهذا محال - لان الغاية الاولى منها تعليم العلم لا تعليم الدين \_ فالدين مجب ان بعلم في معاهده المخاصة فقط \_ والمحكومات لا يجوزان يكون لها دين طالما هي نحكم اقواماً من معتقدات يختابة بطلب منها ان تجمعهم في مصالح اجتماعية واحدة مشتركة والا كانت هي العاملة على الدمار وهي لسوء حظ المجتمع منى الان كالك في اكثر المسكونة كما في هذا المغل «حاميها حراميها» وهي لسوء حظ المجتمع منى الان كالك في اكثر المسكونة كما في عذا المغل «حاميها حراميها» الحكومة الغرندوية الجمهورية اليوم تحارب المجمعيات الدينية في بلادها من غير حق وتنصرها في الشرق من غير حق ابضاً ، تزع انها هناك نة وم زرع سمومها وهنا تنصر بها نفودها ، فلقار بها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمصادرة ولتنصرها هنا بما عطينة من المحقوق السياسية "مجمايتها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمصادرة ولتنصرها هنا بما عطينة من المحقوق السياسية "مجمايتها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمهادرة ولتنصرها هنا بما عطينة من المحقوق السياسية "مجمايتها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمهادرة ولتنصرها هنا بما عطينة من المحقوق السياسية "مجمايتها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمهادرة ولتنصرها هنا بما عطينة من المحقوق السياسية "مجمايتها هناك بنشر التعليم المحتورة والمحتورة والمتحورة والمحتورة والدعورة والمحتورة والمحتور

<sup>(</sup>٢) المجامعة الدينية في شرقنا لا تزال فوق كل جامعة و بها تذكر المصالح الاجتماعية في وطننا الواحد وهي سبب كل الاختلافاتالداخلية حتى اليوم نخشرها بيننا في كل شيء حتى في كتاباتنا الادبية وهي جرائدنا السياسية فظيا تخلوكنابة من كلام البحملة وامحمدلة والصلاة على هذا والسلام

بملى ما هي عليه من الفرق الجسيم عما كانت عليه في الماضي عزة ومنعة . فمع معرقتها ان ارئقاءها انما كان بهجرها كثيرًا من ترهات الماضي فهي لا تتنازل عن الباقي برضاها (۱) بل انظر الى الجنايات الكثيرة التي ترتكب كل يوم بحق الجموع والافواد فحت طي هذه المباديء القائمة عليها مرامي الاديان (۲) والاوطان (۳) كما هو شائع بين الناس حتى الآن ولا تستغرب بعد ذلك اذا كان المجتمع لا يصلح صلاحًا تامًا بها (۱)

واذا نظرنا الى الاجتماع نظرًا عمليًا من حيث ذلك كله لامنا القول ان الشرقي فيه اليوم على نوع خاص فضلة لاعمدة . وهو في علومه حتى اليوم حالم اي ان علمه نظر اكثر منه عمل . والمدارس التي تعلمه العلوم الحديثة لا تخرج في تعليمها عن هذا الحد فهو في الاجتماع شريك سلبي لاقتسام المنفعة لا ايجابي للعمل لها . بل هو يقتسمها مرغمًا في ورودها اليه من الحارج ويقوم في سبيلها معارضًا من الداخل . واذا استثنينا اليابان نوعًا نقول ان هذا الحكم يشمل اليوم اهل الشرق الاقصى والادنى وسواهم عن شاركهم في جمودهم من الامم التي لا شأن لها اليوم في العلم العملي الراقي . ولو

على ذاك ما هو خاص بكتب الدين حتى لا يفتر هذا العرق بنبض فينا وتغمَّ عواطفنا علي عقولما ونزيدنا عمي على عانا في مصاكحنا الاجتماعية

<sup>(</sup>١) ا.ة الانكليز مع انها ارقى الامم اليوم بعد الامير بكان لا ثننازل عن ثقاليدها السخية وإمتيازات حكومتها المسجمعة الا بهزة تصل الى اعافها كعبلس الاعبان والالقاب وحقلة النتويج وغير ذلك من السخافات المحريصة عليها جدًا وكأني بهذه الدرة الاجتاعية قد بدأت اليوم

<sup>(</sup>٢) من مثل مذبحة سنت برتلي في فرنسا وديوان التفنيش في اسبانيا ومدامج الارمن ومجازر اطنه في تركيا

<sup>(</sup>٢) كم صدَّت الاوطان كما هي منهومة البوم غوث المدنية للاعتصام بحيل العميمية

<sup>(</sup>٤) كيف ترجو هذا الصلاح وجرائدنا حتى اليوم لنغنى بمثي الامام المسلم او النصراني في جنازة ميت ليس من دينه كان الامر عربب في نفسه وهل بصلح بمتمع مؤلف من هذبن المنتلفين في الاعتقاد المتمايذين المخاذلين وها يجبان بكونا فيه اخوين متعاونين متعقين

اطلقناعليهم شريعة «شو» (١) وهي كشريعة النحل في الابقاء على النافع وقتل غير النافع (٣) لوجب ان يباد اكثر البشر في المعمورة كلما باعتبار هذا النافع منطبقاً على مرامي ارقى فكر اليوم لان القسم العامل لصلاح المجتمع حتى في البلاد الراقية ليس الأدون الطفيف لولا ان هذه النظرية من حظ الاجتماع غير ممكنة لان الاجتماع مدفوع الى الصلاح بطرق عملية اصح ليس فيها شيء من هذا التبذير. ولو أمكن العمل بهذه الشريعة لما درينا اين يكون مقام «شو» وامثاله في هذا التنازع العنيد لان الاقوى ليس الاصلح دائماً ولا هو واحد في كل حال (٣)

و « شو » يزع وزعه أفاسد انه أيستند الى مذهب دارون في بقاء الانسب لا بالانتخاب الطبيعي فقط بل بالانتخاب الصناعي ايضاً . ومن رأيم ان هذا الانتخاب الاخير المعقول يجب ان يكون غرض الاجتماع البشري العاقل الى ان يبلغ الغاية من ارئقائه بخلق الانسان الاسمى او « السبرمان » كما يسميه بلغة الانكليز (1) وشو متفق في ذلك مع الفيلسوفين الالمانيين « شو بنهور » و « نتشه » في ان شريعة الاجتماع كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فتقتل العاطل او يمنع تناسله أ

(۱) هو (برنارد شو) الانكليزي وهو يذهب الى وجوب تقييد الزواج وقتل الذبن لا خير يوجي منهم لمصلحة الجنمج

<sup>(</sup>٦) في النمل شريعة لا تنفيروهي ان الذكور منه بعد ان تفضي وظيفتها التنقيجية ولا يعود لها نفع مطلقاً بل تصبح عاله على القفير تقوم عليها الاناث وتغتك بها ونقتلها عن آخرها ولولا ان عسلها الذي ضنت بو على ذكورها وحد الانسان بو غذا " شهباً له جعله بعني بها لا مترضت بشر بعنها هذه التي كل فائدتها لها كانت حفظ تفوق انائها بالفوة البدنية على ذكورها لان المحافظة في كل شيء وقوف بدعو الى التفهر في هذا الننازع مع الغير

<sup>(</sup>٢) الاصلح المرغوب فيه ليس وإحدًا في نظر الاجتماع في كل الاحوال فقد يكون انجمال او القد او صغره والقوّة فد تكون في جانب المثوة البدنية او اكميلة العقلية وقد تكون حسنة صاكحة الهوم وترى غير ذلك غدًا وكل ذلك بجمل شريعة (شو) نظرية ناقصة والعمل بها غير ممكن كمير الاجتماع والاً وقف ولم يرتق البنة

 <sup>(</sup>٤) طالع مقدمة سلامة موسى في ذلك المنشورة حديثًا في اللغة العربية

ولا تبقى الأعلى الانسب <sup>(1)</sup>

ولّكن هؤلا الفلاسفة الثلائة الحالمين « القانطين » كما اسميه م يقولوا لنا متى يجب العمل بشريعتهم اليوم اوغداً وهل كان يجب العمل بها منذ البدا . لان الانسان ليس واحداً في طبيعة هذا التفوق ولافي علمه هو نفسه لتقديره . ولو صح العمل بها في كل العصور عن ارادة ومقدرة لغلب على الاجتماع منذ البدا التقهقر حتى يعود ويندمج ثانية في الحيوان الاعجم ولبقي في صورة همجية هائلة لا عقل له ولا علم كأنه الوحش الاكبر (٢) لان الانسان انما ابتدأ متوحشاً جاهلاً وتفو قه حينئذ انما كان بقوته البدنية وكثرته . بل ماذا كانت حالة الاجتماع لو عل بها بعد ذلك ايضا كما في عصور الحماسة في اور با يوم كانت صناعة الحرب ارقى الصناعات في نظر الناس وصناعة الكتابة احقرها . يوم كان الامبر لا يفخر الا بالسيف و يهزأ بالقلم و يحتقر العلم و ولو عمل بها حينئذ لعمل بناء على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك ولما كان قدر ان يعلم شيئاً او يعمل شيئاً مما نعتبره الاصلح اليوم

على أن هذه النظرية وان كان يستند بها الى مذهب دارون كلياً الاَّ انها ناقصة في جزئياتها لاختلاف العوامل الداخلة فيه ِ مما يجعل الارثقاء فيه نتيجة عمياء سوالاكان

<sup>(</sup>۱) هؤلاء الفلاسنة الثلاثة يقولون — وقولم حق — ان الشريعة الطبيعية السائدة في نظام الطبيعة كلها من صامت وحي كما في مذهب النشوء هي (الانانية) او حب الذات ولكنهم بعد هذا القول الصحيح يقعون في الوهم ولا سيا في تطبيق ذلك على الاجناع البشري ، فيقولون ان الشرائع الالهية والاجتاعية نفسها لا تنطبق تعاليهما على هذا المبداء لان تعاليهما الوضعية مبنية على الرحمة واذلك كانت عيوب الاجتماع وشروره كثيرة ، وما قالها قولم هذا الا لانه دهب عليهم ان شريعة الانانية هذه المنانية منيدة تمنعها عليهم ان شريعة الانانية هذه خاصة لشريعة اخرى طبيعية تجمل هذه الانانية علمة تمنعها هذه المنازكة التي تبدو لها مزاياها في الاجتماع البشري او جاهلة كما في الطبيعة فهي مقسورة على هذه المناركة التي تبدو لها مزاياها اكثر كلما زادت علما بمحلحها ، قان كانت الانانية نحمل الكائنات على جذب النافع البها فالصلحة تدعوها الى توفير مصلحة سواها حبًا بنضها وعملها هذا ليس رحمة او تفانيًا في حس الغير بل عن ضرورة ولو اضطرً الى استعال هذه القسوة احيانًا في ظروف خصوصية جزية لا كلية

والمرجح الله كان المرض لان قوتة البدنية لم تكن كافية وحدما لتسميح له بالبناء بين خصومه وهي
 ثنوقة بهذه المنوة

ذلك في الطبيعة الصامتة او في الاجتماع العاقل ولولا ذلك لما اراقي الاجتماع . وعمل الاراقاء وان كان الدافع فيه « الانانية » الاَّ انها هي نفسها خاضعة لناموس التكافوء والتكافل (١) الذي بموجبه يتم الاراقاء قسر الولو بعد التذبذب الطويل باعتبار انه الانسب والاصلح لمصلحة المجموع لا لفئة من هذا المجموع . والاجتماع نفسه العاقل لا يستطيع التصرف بهذا النظام الاَّ في حدود معلومة مها تعاظم شأنه وقويت ارادته الى ان يصبح فيه ذلك بالعلم الكثير في حكم المطرّد اضطراراً ايضاً لا عن ارادة غالبة. وهذا ما يجعل نظرية امثال هو لا الفلاسفة حلماً قاسياً لاحقيقة عملية وياليته مع ذلك حلم لمصلحة الاجتماع ولكنه حلم لو صح لسار به القهقرى حتى وهو في ارقى حالاته لان ارتقاء الانسان ايس له حد كما ان علمه ليس له حد ايضاً حتى يقف عنده ويقصر ارتقاء وعلمه عليه دون الاخذ بسواه ويقصر ارتقاء وعلمه عليه دون الاخذ بسواه

ولا بيقى عندك ادنى ريب في كل ما تقدم اذا عامت ان اوروبا نفسها لم تبتدى وصطلح الا منذ القرن الثامن عشر حين بزغت شمس العلوم الطبيعية ضئيلة في اول الامر واخذ ضياؤها ينتشر بين الناس و ببدد غيوم تلك العلوم المظامة فتنبهت الام حينئذ واخذت لتغير في نوع أحكامها تارة بالثورات وتارة بالنشوع التحولي تارة بالحروب وتارة بالسلم . ولكن الاجماع لم يخط الخطوة الصائبة في سبيل ارتقائه الحقيق حتى صارارتقاؤه اسلم الا من بعد ما تأيد مذهب التحول الطبيعي (") وركز على قواعد ثابتة وتحولت به قوى العقل من النخبط في دياجير الخيال الى الدرس الاختباري فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتماع عظياً كلاد يربط اطراف العالم بعضها ببعض فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتماء عظياً كلاد يربط اطراف العالم بعضها ببعض

<sup>(</sup>۱) التكانؤوالتكافل براد بهما ان كل عمل في الطبيعة لا يمر من دون صدى وهما يتكفلان وحدها بازاله عبوب الاجتماع كالامراض ونقليل انجنايات بمفاومة كل اسبابها المحدثة لها لا بقنل اصحابها في المحمدم على نوع خاص

<sup>(</sup>٢) اي مذهب النشوء والارنقاء الدي رقى العلوم الطبيعية ومهد السبيل السير بها لهم شرائع الجنمع فها اصح

وسوف تجعله وطناً واحدًا (١) فغلبت حينتذ قوى التحول الاراتاني (٢) في الاجتماع غلبة ظاهرة على قوى الاحتفاظ التقهقري وصار كل عمل اليوم في قطر برن صداه في الاقطار الاخرى بالانصياع لا بالمقاومة (٣)

\*

وقد قل الميناء بالعلوم الى تلك المباحث العقيمة عن ذي قبل وقل الاعتناء بالعلوم العقلية والفلسفية في المدارس الراقية (١) مجردة كانت ام مادية . واذا كان العلماء الطبيعيون في القرن الماضي لجأوا الى الفلسفة احيانا لرد غارات مقاوميهم فانما فعلوا ذلك اضطرارًا لدفع المثل بالمثل مع انصياعهم في برهانهم الى الدليل الحسي الراهن واذا كان لعلوم النظر شأن كبير في العلوم الطبيعية نفسها حتى البوم فلأن العلوم الطبيعية نفسها لا تزال في اولها ولم تنتشر الانتشار الكافي بعد ولان مجرى الافكار أيضاً لا يزال متأثرًا جدًّا بتلك المبادى النظرية العريقة فيها منذ القدم (٥) . ولكنه سيآتي يوم وما هو في تاريخ الاجتماع بمعيد تسقط فيه قيمة هذه المباحث الكلامية الفلسفية بل ينظر الى اصحابها كأنهم صبية يلعبون او مصدعون يهذون اذ يصبح العلم كله علم اختبار

<sup>(</sup>١) كلما اختلطت المصللح بين الام بالاختراعات قلت الغواصل بين الاوطان واصبح شأنها في المجتمع العام كالمدن الى الوطن او كالبيوت الى المدينة

<sup>(</sup>٢) اي بالسلم خلافًا لمذهب شو العنيف

<sup>(</sup>٢) لاكياكان في الماضي يقف الوطن بازاء الوطن وينفانيان باكمروب

<sup>(</sup>٤) ما عليك الآ ان تقابل بين النعليم في المدارس القديمة واكدينة لنرى هذا الفرق وانرى كذلك اضاعة الوقت الطويل في الاول مع فلة الغائدة بالنسبة الى عظم هذه الغائدة مع قصر الزمان في الثانية ولا ربب عندنا ان مدارس المستقبل ستكون اعظم فائدة جداً واسهل تحصيلاً للعلوم على الطلبة كذلك و بمقدار ما ستسقط علوم الادب النظرية سنةرى علوم العمل الاختبارية ولتغير كتب التدريس مجسب ذلك

<sup>(</sup>٥) أكبر شاهد على ذلك تأ لهف العالم الطبيعي اولينر لودج كنابة في العث بنا على ريج ساكنة في النفس اثارها اليوم الكاتب المسهوى سنيد وخزعبلات المشعوذة اوسابيا ، والمرججات التي سائها لبنا م الارواح خالدة مستقلة لا تخرج عن اشباه حكاية عرافة التوراة وهي كلها دليل على منميات في النفس لرسوخ اعتفاد بالنرية لا على نفرير حقائق مد تومة بما ديم العلم الطبيعي وخصوصا علم الطب وقد لا يشك في صدق سنيد في مرو بانو ولكن لا شك كذلك في انه هو نفسة مخذوع ومسموى في أن واحدكما بينا ذلك في مقالات نشرت في السحف والمجلات

ويتمرَّن العقل عليه ِ بالمزاولة ولا يعود يستعذب سواه ُ فيقلُّ النظر و يكثر العمل ويقوم البرهان الرياضي والميكانيكي مقام البرهان العقلي والقياس المنطقي ولا يعرد تصدق الاً بمعجزات العلم وحدهُ وينتني من العالم كلُّ ما ليس من العالم على حدٌّ ما في هذا القول

لو كان ربُّكم كركوني<sup>(۱)</sup> لما ضقم وضاقت بالغريق نجاة (<sup>۲)</sup> رصد َ السفينة ثم نجَّى قومها في حين لم تفدرِ النجاة صلاة ُ علم عجائب هديه مشهودة لا علم غيب تدعيه هداة

هذا الصحيح وليس ما اوحى به سيناه او طَّــابور او عرفاتُ

وهكذا الى أن تزول سائر العقبات التي اقامتها تلك العلوم الكلامية الفلسفية في سبيل ارتقاء الانسان في اجتماعه والتي اشدها هولاً الحاسة الدينية (٣) والحاسة

واثبتناها في اكبرع الناني من مجموعتنا • ولا ربب في ان اوسابيا هذ• من اقدر عرَّافات هذا العصر · ولكن لا ريب عندنا في ان كل اعالها شعودة راقبة لا بصعب كشف الدجل فيها على المراقب البصيركما قلما عن أمثال ذلك من عهد بعيد في رسالة بعثنا بها من الاستانة الى جريدة الاهرام ونشرت فيها سنة ١٨٢٦ نحت عنوان « أن من العلم لسعرًا » وقد اثبتناها في انجزم الناني من مجمونتنا

(١) اشارة الى التلغراف اللاسلكي

- (٢) اشارة الى حادثة الباخرة التي غرفت ونجا ركابها بوإسطةهذا الناخراف الذي لولاهُ لما امتدي البهم في مجاهل البحر ولذهبوا طمامًا للسمك
- (٢) انا لست متعصبًا ضد الاديان بمنى الكلمة الموجب لكراهة من لا بشاركك في اعتفادك انخاص وفي المكاني ان المازج كل انسان مهما كان معتقده ُ وبمنتهي الاخلاص • ولكنني منعصب جدًّا انول اتحق أو ما أعتقدهُ كذلك · وحتى البوم لم ينعني عن هذا القول محذور ولا مُصلِمَةً . فاذا شددت النكورعلي الادبان فلمِس قصدي ان احرج احدًا في أيمانه ولولا ما ولاسبا في وطننا اكناص لما نمت فومتي على الاديان وإصحابها في كل ما كتبت حتى اليوم وهي بجد ذاتها شرائع ليس فبها من الاصول الاجتماعية ما مخالف مصلحة الاجتماع لولا أنها ككل الشرائع التي تصلح اليوم ولا تصلح غذًا وخصوصًا لمولا أن الصبغة الالهبة التي لها تكسمها جمودًا في نظر أنباعهاً لا تنزحزح عدة الاً بنورات هائلة تجري الدماء فيها إبهارًا • واصحابها من المصلحين الكبار فيعصوره وبسختون كل تعظيم لولا امها اصبحت بعدهم في ابدي الرؤساء وسيلة للارهاق وفي ابدي انجهلاء سلاحًا للنفريق حنى في الوطن الواحد فانقلبت البركة المقصودة منها بابديهم

الوطنية (١) على ان ها تين الحاستين اخذ تان اليوم في الضعف ولو مهما تقول فيهما المتقولون وترقق فيهما المترققون والفضل في ذلك للعلوم الطبيعية منجهة الاختراعات الصناعية التي تر بطالعالم بعضه بيعض ولعم درس الاحياء منجهة معرفة نسبة الكائنات بعضها الى بعض ونسبة افعالها الى الطبيعة وستزولان تماماً كلا ارتقت هذه العلوم وانتشرت بين الناس او انهما لا تبقيان بسطوتهما كما هما اليوم فتسقط حواجز الاديان (٢) وتمحى حدود الاوطان . وهكذا يصير الانسان انسانا حقيقيًا ويكون الانسان اليوم الحلقة الواصلة بين الانسان الحقيق والحيوان

\*\*\*

والعقبة التي يقدّر لها عمرُ اطول من سواها هي عقبة التفاهم أي اللغة. ولكن العلوم الطبيعية نفسها بجعلها العالم كأنهُ مدينة واحدة بتقريبه المسافات بينه ستجعل التنازع شديدًا جدًّا بين اللغات (٣) حتى يقضى على الكثير منها الذي لم يكن لهُ في هذه العلوم شأن يذكر (١) وكأن البقاء اليوم غير مقدور الاً للغات ثلاث سيقتصر

لعنةً جنى بها اكتلف على السلف • قاذا اضفت الى كل ذلك انها من الوجهة العلمية محوّلات اوهام واضغاث احلام وهي مع ذلك لا تستطيع ان تضبط المجتمع لولا الوازع المدني فلا أرى (لاختراعها) بمدولك ادنى منفعة قبل كل هذه الاضرار للاغضاء عنها

<sup>(1)</sup> للمدكانت الاوطان في اوروبا الى عهد قريب علة المحروب بنيرونها بينهم لاقل سبب وإما اليوم فقد قل الميل الى اضرام نارها لاجل دلك ولا سيا بعد ان عرفت الام إن المحروب لا تخدم مصائحها غالبًا وأنما تخدم اغراض أناس قليلين من المنولين قيادها بل الام اليوم ميالة الى التصافح من فوق حدود الاوطان سعيًا ورا مصائحهم العامة والاشتراكية الصحيحة ليس لها غاية اخرى والارجح ان حرب السبعين الهائلة في خاتمة المحروب الوطنية الكبرى بين الام المتمدنة

 <sup>(</sup>٦) لقد كانت النورة الغرنساوية خاتمة النورات الكبرى لفصل المصالح الدينية عن المصالح المدنية ولتابيد هذه الاخيرة على حقوق الاشتراكية · على ان الادبان لا تزال سبب القلاقل الكثيرة في الشرق الادني خاصة · وحتى اليوم ليس فيو جناية عامة خارجة عن هذا السبب ولوضمناً

<sup>(</sup>٦) من يوم نحوّل علم الطب في مدارس مصر وسورية الى الانكليزية والنرنساوية فقدت اللغة افوى اركانها العلمية حتى صار من الصعب عليها جدًا اللحاق بالعلوم الطبيعية في سيرها السريع

 <sup>(</sup>٤) اللغات تحيأ بحياة الام وحياة الام انما تكون بعلومها وصناعاتها وحياة العلوم والصناعات بالعلماء
 والصناع منها · فاذا خلت امة منهم زهب استقلالها وكان القضا عليها امراً محتوماً

التنازع عليه في المستقبل بينها وهي الانكليزية والالمانية والفرنساوية . وكان الراجح حتى الربع الاول من القرن الماضي ان يكون الفوز للفرنساوية لانها اسبق اللهات وامتها السبق الام الى المبادى اللاجهاعية الراقية لولا انه سطا عليها بعد تورتها الشهيرة عاملان قويان كانا كالغل في عنتها والقيد في رجلها وهما تيار كتب الادب الحبونية الحيالية التي بلغت صناعتها بينهم مبلغا بر زوا فيه على سائر الام واستغرقت فيها أعظم العقول الراقية وهوست بها الآخرين (١) وتيار علم آخر هو علم الحقوق (١) الذي اورثه نبوليون لامته والمالم ايضاً بعد ال كبح تورتها وردها عن غايتها النبيلة وحولها الى مطامعه الماقت وصرفها الى ما صارت اليه في زمانه و بعده . فهذان العاملان الصارفان للافكار الراقية عن الاشتغال بالعلوم الصحيحة سيكون ضررهما على العالم اجمع وعلى فرنسا خاصة أشد من ضرر النظريات الدينية التي ما كادت تتخلص من شراكها في تورتها الاولى حتى وقعت من ذلك في شراك اخرى اشد وادهى (١) على ان كل ذلك اليوم عقبات حتى وقعت من ذلك في شراك اخرى اشد وادهى (١) على ان كل ذلك اليوم عقبات صغيرة في سبيل ارتقاء الانسان الكلي (١) في العمران لسرعة ارتقاء العلوم الطبيعية وسهيلة انتشارها

444

<sup>(</sup>۱) لا يرجى اكفلاص من هذا الشر الاً بغلية كتاب الادب الطبيعيين لا ليقوموا مقامهم بل لححويل الافكار بهم اولاً ولكنَّ المفاومة حتى الاَن عنينة جدًّا والغلبة لا تزال في جانب الكناب اكتياليين

<sup>(7)</sup> لند بلغ مداً العلم اليوم من السعة في النظروالتقييد في العمل مبلغ علوم الكلام في الماضي وهو العقول الراقية اليوم لاهوت ثان • هذا عدا ما يلحق الاجتماع بسبيه كما هو اليوم من الاضرار البالغة ماديًا بالنفنات الباهظة بإضاعة الوقت وادبيًا بما يتسرب منة الى الاخلاق فيربيها على ضروب النفن في تبديد هذا الوقت والانصراف، بذلك عن العمل بما هو انفع المجتمع ضروب النفن في تبديد هذا الوقت والانصراف، بذلك عن العمل بما هو انفع المجتمع

<sup>(</sup>٣) اود الصراليوم أن مجنض شبانها الراقون من تحميهم في النهافت على هذه العلوم الكلامية التي لا تراتي لا تراتي لا تراتي بلا تراتي بلاد حقيقة بدونها

<sup>(</sup>٤) الباحثون في طبائع المحمران لا يهمم فيام امم وسقوط امم في المجتمع البشري ولا ينظرون من خلال دلك الا الى النتيجة الكبرى الكلية • ولقد كان من شأن هذه المنتجة في الماضي التفهقر والوقوف في غلاب الاحيان وقيام امم جديدة على اطلال امم قديمة بعامل المحروب لمنازعات الباعث عليها الدين والوطن • وإما البوم وقد ارتقت العلوم الطبيعية • واخدت بمصنوعاتها ومخترعاتها تربط

وانا اسمع من هنا غمنمة وارى اناساً يتومون ويقمدون وخاصة وعامة بهزآون او يسخطون وربما قام منهم متحسون تحدثهم نفوسهم لو أنهم لايصبرون . وكلهم يقولون كيف تريد أن تعيضنا بعلمك المقيد وفلسفتك المحدودة عن ذلك العلم المطلق وتلك الفلسفة التي لا تقف في سبيلها عند حدّ بل تخرق حجب المادة وتتطلع الى ما وراء المنظور . بل كيف تريد ان تصرفنا بماديتك الارضية وتصوراتك الترابية -- ولو أنها حقائق -- عن تلك المصابيءُ العالية والافكار السامية التي يناجي الانسان بها أمانيهُ بل آ مالهُ بل نفسهُ وربهُ اذ يصمد بالخيال الى سماءُ المالُّ ويراها بذلك الجال في فراديس الأكمال— ولو انذلك تنقل في بروج الاوهام — وتطلع الىصروح المحال— وهل يجد المقلفها تلك اللذة التي يجدها في هذه ? أم هل يجد وجدانه (١١) فيها تلك الراحة التي يرتاح اليها ? وابن عظمة كتب العلما من عظمة كتب الانبياء ؟ بل ابن جمال مصنوعات تلك المشهودة من جمال موضوعات هذه الموعودة ? بل اين مقدرة علوم اولئك المقيدة من مقدرة مواهب هو لاء المطلقة : من غرائب عجائب العصور الميثولوجية وما تخلف لنا عنها من مأثورات التجلى الموعود بين البروق والرعود فتزول اللوح المسطور على ذلك الطور بين النار والنور فذلك الوجود والصعود الخحالفين لطبيعة الوجود الى ما سال من العجائب على لعاب العناكب الم هل تقاس كتب القصاصين الطبيعيين اليوم أم أي مؤلف آخر يؤلفه أي عالم في الهواء والماء والتراب لتقرير ما فيها

اطراف العالم بعضا ببعض فصار الارنقاء مطردًا كليًا في العمران تديج فيو الام الضعيفة أو تـقرض بعامل النشوء القوُّلي غالبًا لا بامحروب والنورات الوحشية كما كان في الماضي ولا تخط اليها الام القوية

<sup>(</sup>۱) الفلاسنة ألاديبون لما يذكرون لك لفظة الوجدان فقط تخال لم انهم المحموك فيبتسمون ابتسامة ظفركان الوجدان خاص بالانسان ولو تحروا المجث لوجدوا الله عام على المحيوان والنبات حتى المجاد · فكما ان الاعبان تموت بموت الاجسام هكذا بموت الوجدان بموث الاعبان ايضا · ان هو لا بموت حقيقة بل يعود الى شأ نو الاول البسيط و بنوزع في قوى موادها المخلقي اليها · ولمو كان الوجدان حجة لما اقتضى ان يتعدد احبانا في المجسم الواحد لمرض بطرأ عليو اللهم الا أن يعود طل بنا الى القول بالمخالطة و برجه والى طرد الارواح المشاركة بالمرقى والطلاسم وجدانها هل انت الغيت انه يقوم بغير المجسم ان حل ما استوى وجدانها فيه تحت طواري مناد كه فيها او نعد له المرقى

من الحقائق او في المحراث والمعول والعمل لبيان ما فيها من المنافع بكتب اساطين الأدب ولا سيا القصاصين الفرنسويين الذبن أحرزوا قصب إلسبق اليوم في ميدان « الرومان » حتى بلغ منهم التأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في التصور الهم وصفوا الخيال بارق من الخيال ?

بل اين اشعار المعرّي النقريريَّة التي تكاد تنقصم صلابةً من اشعار الفارض الخياليَّة التي تكاد تذوب رقة ً ؟ بل اينوتعها فيالنفس من اشعار شكسبير الموضوعة وما يَخَلُّها من الحيال الرائع الذي يستفز الطبع ويستهوي العقل ? بل اين جمودقولك هذا

لازم الموت في الوجود حياة 🛴 لازمت في وجودها الموت قسرا

حاول الناس منعه و بمنع الموت منع الحياة في الكون طواً من لين قولك هذا

وحكيم من يزدري بحياة كل يوم تزداد' بالطول قصرا بل أين فتور كل ذلك من حرارةً هذا القول الحاسي

اذا استلَّ منا سيَّدُ غرب سيفهِ تفزُّعت الآفلاك والتفت الدهرُ

بل أين جفاف مثل قولك هذا العلمي وما الحب من أدنى فاعلى الرجاف فما فوق الأ الشوق في كبد السهى ترقى بنا حتى النهى وهو دونها كافينيوبالليثأوفيحشى الثرى

من طلاوة مثل هذا القول الخيالي

وهززته بقصيدة لو أنها تليت على الصخر الاصم لأغدقا بل اسأل أي فني متمَّلم أو أية فتاة متعلمة ان تقرأ فصلاً في مخترعات الكهر با عقبل أن نقرأ رواية من سقط الوضع . بل اسأل عالمًا اليوم أن يقرأ مقالاً في تحوُّلات المادَّة قبل أن يقراً كتابًا في مناجاة الارواح فانك لا تفلح . ولماذا ?

لان لتكيفات الطبع والعقل الشأن الاول في أعداد ما فيهما من القابليَّات. وأثر الحيال في هذه القابليَّات أعِرق في القدم من أثر الحقائق. فالانسان لم يعرف الحقائق في أول الامر، وما عرف الأ الاوهام فانطبع فيها وتكيُّف لها وشاد بنيانه العقلي والادبي

عليها ونسج كلامه على منوالها فصارت نفسه لا ترتاح الى مباحث الحقائق ولا تُلتَذُّ بهاكما تلتذُ بموضوعات الخيال لان اللذة والراحة انما هما المطابقة بين فعل الفاعل وقابليَّة القابل.حتى أن لغته نفسها تضيق بهذه المباحث فليسلما فيها تلك السلاسةولا تلك السمة التي أحرزتها في المباحث الادبيَّة وحتى ان عقلهُ يتعب منها . فالقول ان تصور رات الاحلام يلزم الاستمساك بها لانها تبدو لنا أجل من تصورات الحقائق وانها أصح كذلك لان الوجدان يرتاح اليها . وان ترويض العقل بمباحثها الكلاميَّة التافهة أنفع لنا من تدريبه على البحث في المحسوس المفيد لأنها اعذب لهُ وأسهل عليه يقتضي منه أن يكون الخيال أصدق من الحس" وأن يكون كذلك الكذب على النفس أنفع من الصدق لها وأن تكون الاوهام نفسها أنفع لنا من الحقائق وأن يكون الاشتغال بالكلام الفارغ والمناقشات العقيمة أفضل من العمل (١) وأن تكون اضاعة الوقت بتنميق المقالات الحلافيَّة في مسائل جدليَّة لترسيخ الميل في العقل الى المباحث النظريَّة المجرَّدة أفضل من الاشتفال باختراع آلة لجر الأثقال وان يكون الطيران بمناطيد الخيال في قبب الاحلام أنفع من الطيران بمناطيد الصناعة في فسيح هذا الفضاء. فكيف لا تسوء حال الانسان الذي لا ترتاح "نفسه الأالى ذلك في العمران ؛ فلا الحياة مما يزدري به ولا الافلاك تنفزُّ ع . ولا الدهم يلتفت.ولا الصخر يُنعدق حتى ولا المروج نفسها تُنُورِق بمثل هذا الكلام .وما هو الأَّ زيادة تضليل المقل وتبذير في قوى الاجتماع على غير طائل ولكنُّ إ ذلك نشأ في الانسان اضطرارًا على هذه الكيفيَّة وسيتحوَّل عنهُ اضطرارًا أيضًا وما التنبيه اليهِ الأحثُ للاسراع في هذا السبيل

فكما ان ذلك نشأ في العقل والطبع بنلبة الغريب والبحث في الماهبّات والحقائق المجرّدة أوّلاً فهو سينقلب ضرورةً متى تمكّن الضد فيها بغلبة المحسوس والبحث في

<sup>(1)</sup> قال روزفلت في خطابيه في المخرطوم على مقرجي المدارس الاميريكية «انني اكره الجادلات والمجادلات والمجادلين فاصرفوا قواكم الى العمل بدل انجدل ودعوا تلك البضاعة للعالم النديم» ولعل مثل مدل مدا القول افضل ما تجاوب و الدين لم ينهمونا اولم ير يدوا أن ينهمونا لما أردنا الننيه الى اهو متا صل فينا من النهاقت على المباحث الكلامية التي تصرف العقل عن العمل الى الاسترسال في التدرب على مباحث المخيال

الطبائع والكيفيّات. وهو آخذ اليوم بالتحوّل كالم أخذ نظر الانسان المادّي يتقرَّر فيه اكثر. وسوف يبدو له ذلك الجمال سخيفاً قبيحاً وتصير الحقائق البسيطة التي لا صبر لنا اليوم على التبحّر فيها أو اننا نريدها مبهرجة (١) مما يستحبُّ الينا جدًّا وتجلب مطالعتها لنا الراحة المطلوبة واللذَّة المرغوبة ونتحوَّل لغاتنا (٢) اليها ويتغير منهجنا في مطالعة بسطها من المركب المعقد الى البسيط الصريح (٣) حينئذ يجد الانسان في مطالعة كتب الحقائق لذَّة لا تدانيها اللذَّة التي يجدها اليوم في كتب الحيال الموضوعة وموضوعات الادب المصنوعة (١) ويجد كذلك في الارض التي صبا عنها فأهملها فردوساً موسويّا (٥) حقيقيًّا مشهودًا فيهم به ليجعله النفسه كذلك و يستغني به عن ذلك الفردوس الخيالي الضائم اذ لا يعود يرى الحقيقة الا في مثل هذا القول

<sup>(</sup>۱) الناس حتى اليوم بكرهون البساطة في كل شيء سوائم كتبوا ان تكلموا او عملوا ويدخلون هذا انخيال الغريب لا في مباحثهم العلمية والادبية والدبنية فقط بل في سائر امورهم الاجتماعية ستى النافهة جدًّا ايضًا · فان تصوروا ملكنًا او حكامًا ارادوهم بكل مظاهر الابهة ولو ظهروا فيها بظاهر المساخركا نه لا يسمح ان يكونوا ببساطة ازياء العامة · ولاجل ذلك هم بميلون الى تعظيم علماتهم الغابرين اكثر من المعاصرين ويتصورونهم بهالة من المجد ترفعهم فوق سائر الناس طبقات وربا جودوهم من عيوبهم ويعظمون الذين يسمعون بهم اكثر من الذين برونهم · وما ذلك الا لائم يجبون أن بدخلوا هذا المخيال الغريب على كل شيء و بسهل عليهم ذلك في من لا يرونة اكثر من يرونه

<sup>(</sup>٢) المحافظون على اللغة لا يدرون انهم لو استطاعوا ذلك لوقنوا بها منققرين على ان سنة الغول افوى منهم وهي تسير باللغات ضرورة كما تسير في تحول كل شيء في الطبيعة والاجناع وما ارتقاء اللغات الا التطبيع على حاجات الاجتماع ياخلونها من افواه العامة كما بأخلونها من مباحث العلماء في اصطلاحانهم للتعبير عن الادوات والاعال والافكار وكأن اللغات الواقفة مجار كتابها المبرزون اذا جرول مع الزارع أو الصانع أو العامل أو المفكر اليوم فيلجأ ون الى انجت والتقعر ليقولوا غير الميد

<sup>(</sup>٦) انظر الى اسلوبنا في الكتابة ولا سيا نحر الشرفيين فإن احدنا ماعدا انصبابة على المباحث الكلامية اذا اراد بسط قضية اعتلى ربوة خياله وطار في الاجواء وملاً صفحات كديرة لينول شيئاً قليلاً

<sup>(</sup>٤) بروى عن غودري صاحب المباحث الشهيرة في تسلسل علم المحبوان في العصور المجيولوجية انة لما ظهركة اب دارون في اصل الانواع قال ( اليي قرأ ته باعجاب وولع وإذا جاز لي هذا التشبيه اقول الي شربته متلذرًا كما يساغ الشراب اللذيذ نفية نفية )

<sup>(</sup>٥) فردوس مرسى ليس الا الوعد بالخلاص من المبودية والحصول على امحرية والرزق الواسع في

لا يصلح الانسان مجتمعً ما دام فيه ِ الدينُ والوطَـنُ ولم يزُل من علمهِ خطلٌ يضيع فيهُ العقل والزَّمنُ علميةً في الغيب لهُ عَطَنُ عَطَنُ

ويهمل الارض وما كنرت وانما الارض لَـهُ سكنُ وعلمُهُ أَن لَم يَكُن عملاً يرتاض فيهِ العقل والبدنُ يستخرج الاسرار ما خفيت وتصدق العين بها الأذن وشرعه أن لم يكن شرعاً وسنَّة الكون لَه سن يُ سن يقسم الاعمال مشتركاً لاواسن فيه ولا وسين (١) وليس فيه مرهنق يهن وليس فيه مرهنق يهن موطنه العالم المعه ودينه السلام لا الفتن

لكنما القوم الألى ظمنوا لغيبهم همالالى ضغينوا (٢٠) حبائل الدين لهم شرك المسيد قوم دونهم غُبينوا ان لم يكونوا مركبًا لهم أخنى على أيديهم الشَّفَنُ (٣) ظام عليم منهم وبهم منجهلم في وأسهم رسن

والم 4 أن ما اعناد متربة أ فان نصنه فهو يمهـن أ

وما هو حلم ما اقول ولكنه الحقيقة لو الله تنظر الى الاجماع في الدهور الطويلة فتقابل ما كان بمأ هو كائن لتعلم ما سيكون والبعض القليل الذي حصل يدل دلالة كافية على الـكل المنتظر. وما الاجيال والدهور في عمر الاجتماع بالشيء الكثير

ارض الميعادكما يستفاد من كملكلام النوراة

<sup>(</sup>١) لا يقظ ولا خامل

<sup>(</sup>٢) مالوا الى الدنيا

<sup>(</sup>٣) يراد يو العمل الشاق

#### صدر

القسم الأول

القسم النشوء والارتقاء
القسم الثاني

القسم الثاني

كتاب الحقيقة

#### سيصدر

بحموعة مقالات شبلي الشميل:
 أدبية ، عمرانية ، فكاهية ، فلسفية

## فهرست

٧	مقدمة
\٧	مقدمة الطبعة الاولى
٤١	مقدمة الطبعة الثانية
٨١	المقالة الاولى
144	المقالة الثانية
104	المقالة الثالثة
101	المقالة الرابعة
	القسم الثاني
700	كتاب الحقيقة

